Panasonic

Bedienungsanleitung

Farbfernseher

TX-29AD30C
TX-29AD30I
TX-29AD30F
TX-29AD20C

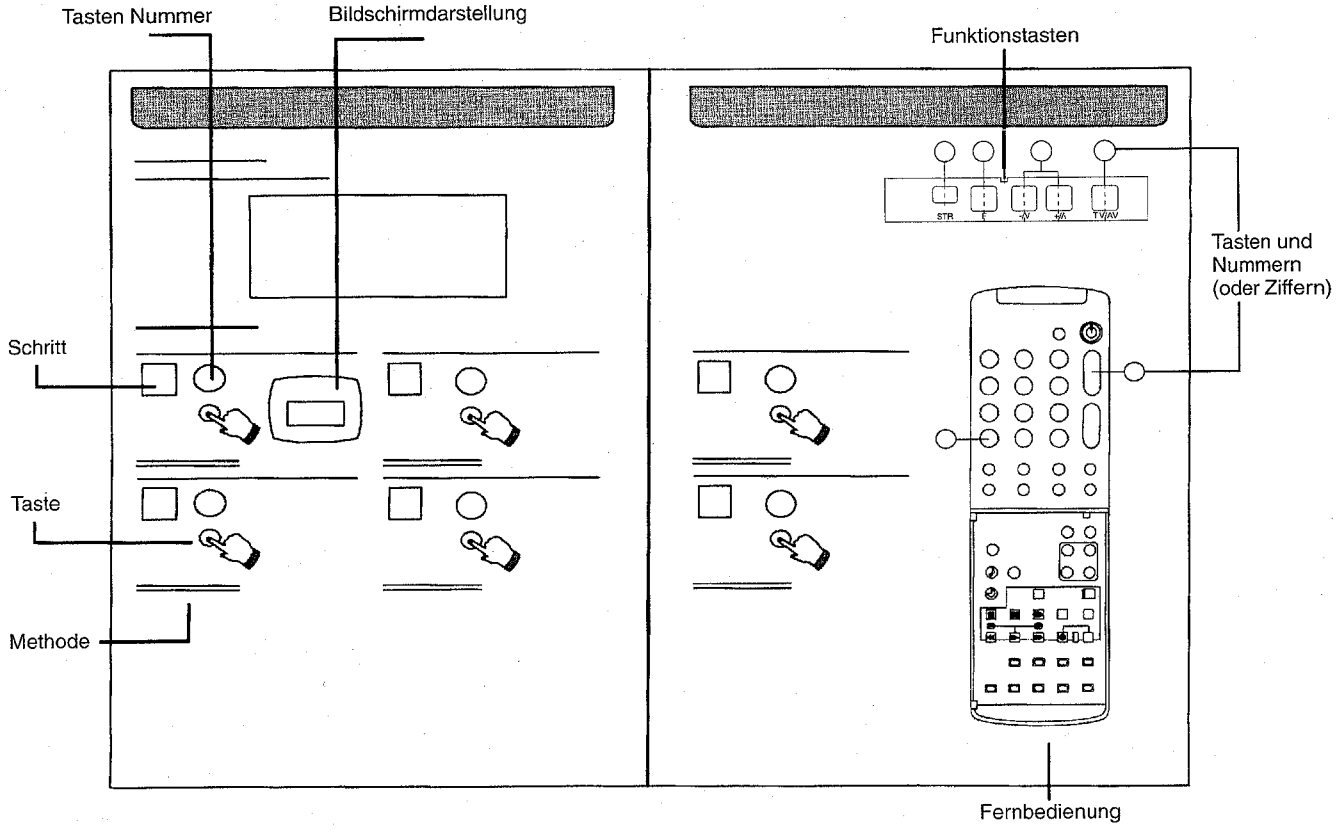
Vor Benutzung des Fernsehers diese Bedienungsanleitung bitte durchlesen.

233-25946.002

Wir gratulieren zum Kauf Ihres neuen PANASONIC-Farbfernsehers. Sie haben sich für ein sehr modernes Gerät mit einer Vielzahl komfortabler Funktionen entschieden. Wenn Sie dieses Handbuch genau durchlesen, werden Sie schnell alle Möglichkeiten Ihres neuen Farbfernsehers nutzen können.

WIE DIESE BEDIENUNGSANLEITUNG ZU BENUTZEN IST

Bitte lesen Sie die Inhaltsangabe, bevor Sie fortfahren.



INHALT

VORBEREITUNG

Der richtige Platz 2
Allgemeine Informationen 2
Ausstattungs-Merkmale 3
Zubehör 3
Einsetzen und Austauschen der Batterien 4
Anschließen der Antenne 5
Ein-/Ausschalten des Fernsehers 5

SENDER EINSTELLEN UND SPEICHERN

Bildschirm – Sprachenauswahl 6
Automatische Senderprogrammierung 6
Manuelle Senderprogrammierung 8

GENERELLER BETRIEB

Grundfunktionen 10
Audiokontrollfunktionen (A) 11
Videokontrollfunktionen (V) 12

BEDIENUNGSFUNKTIONEN

Fortgeschrittene TV-Bedienung 13
Videotext 18
Videorecorder-Betrieb 22

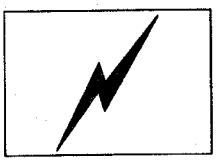
AUDIO – VIDEO (AV) – ANSCHLÜSSE

AV1/AV2 21 – Pin – Anschluß 24
AV 3 S – Video 4 – Pin – Anschluß 24
Audio – (RCA) Anschluß 25
Externe Lautsprecher 25
Kopfhörer 25

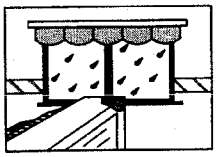
ZUSATZINFORMATIONEN

Störungssuche 26
Technische Daten 27

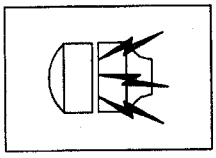
DER RICHTIGE PLATZ



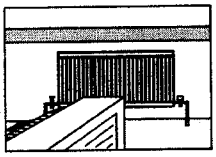
Das Gerät arbeitet mit Wechselspannung, 230V/50Hz.



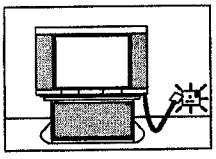
Ihr Fernsehgerät darf nie im Regen oder in übermäßig feuchten Räumen betrieben werden. Andernfalls könnten Schäden auftreten, die elektrische Schläge oder einen Brand verursachen.



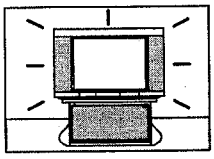
ACHTUNG: HOCHSPANNUNG!!!
Montieren Sie niemals die Geräterückwand ab. Bei abgenommener Rückwand liegen stromführende Teile frei. Überlassen Sie alle Wartungsarbeiten qualifizierten Fachleuten.



Das Gerät sollte keiner direkten Sonneneinstrahlung und keiner übermäßigen Wärmebelastung (Heizungen etc.) ausgesetzt werden.

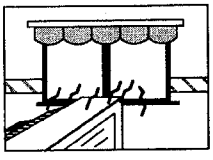


Wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird (z.B. Urlaub), sollte der Netzstecker aus der Steckdose gezogen werden.



PFLEGE VON GEHÄUSE UND BILDSCHIRM
Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose. Gehäuse und Bildröhre können Sie mit einem sauberen, weichen Tuch abwischen, das mit einem milden Reinigungsmittel angefeuchtet wird. Verwenden Sie keine Reinigungsmittel, die Benzin, Spiritus o. ä. enthalten. Fernsehgeräte können statische Elektrizität erzeugen. Seien Sie deshalb bei Berührung des Bildschirmes vorsichtig.

REINIGUNG DER LAUTSPRECHERBESPANNUNG
Entfernen Sie den Staub mittels eines Staubsaugers mit Bürstenaufsatz. Berühren Sie den Lautsprecher nie direkt mit dem Staubsaugerrohr (ohne Aufsatz). Vermeiden Sie die Verwendung von Reinigungsmitteln oder -flüssigkeiten auf der Lautsprecherbespannung. Behandeln Sie die Lautsprecherbespannung sehr vorsichtig, da sie durch scharfe Gegenstände leicht beschädigt werden kann.



Die Lüftungsschlitze müssen frei bleiben, damit kein Wärmestau entsteht. Lassen Sie mindestens 5 cm Zwischenraum, wenn das Gerät in einem Schrank oder Regal steht.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

WARTUNG

Bevor Sie um Wartung bitten, beziehen Sie sich auf die Störungssuche auf Seite 26, um die Symptome zu bestimmen.
Im Servicefall wenden Sie sich bitte an den örtlichen Panasonic-Händler unter Angabe der Modellnummer und Seriennummer (beide befinden sich hinten am Fernseher).

TV – SPIELE UND/HEIM-COMPUTER

Wenn Sie Ihr Fernsehgerät für längere Zeit für TV-Spiele oder Heim-Computer verwenden, können sich auf dem Bildschirm „Schatten" bilden. Dieser Bildröhrenschaden kann vermieden werden, wenn Sie folgende Punkte beachten:

1. Reduzieren Sie die Helligkeits- und Kontrastwerte auf ein Minimum.
2. Das Fernsehgerät nicht ununterbrochen über längere Zeiträume für Videospiele oder als Computermonitor verwenden.
3. Diese Art von Bildröhrenschaden ist kein Funktionsdefekt.

EINSTELLUNGSSPEICHER

Bestimmte Funktionen verfügen über einen Speicher, in dem die letzte Fernseheinstellung gespeichert ist, d.h. die folgenden letzten Einstellungen vor dem Ausschalten des Gerätes werden beim Wiedereinschalten automatisch gewählt: –

- Programm
- AV-Positition
- Lautstärke
- Stereomodus
- Bässe
- Höhen
- Balance
- Farbintensität
- Helligkeit
- Farbbalance
- Kontrast
- Bildschärfe
- Bildformatauswahl
- Bereitschaftstaste
- Musik/Sprache
- AV2 – Monitor – Ausgang – Auswahl
- Status
- Videotext List/Fast-Text
- Flimmerfrei
- P-NR
- Kopfhörerlautstärke

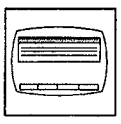
AUSSTATTUNGS-MERKMALE

100 Bilder pro Sekunde

Stereo / Zweikanalton

TOP Videotext

Bildschirmeinblendung



AV Ein (vorn)
AV Ein-/Ausgang (hinten)

S – Video – Eingang (vorn und hinten)

Externe Lautsprecherverbindungen

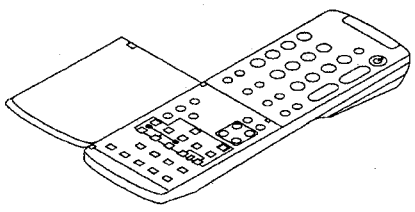
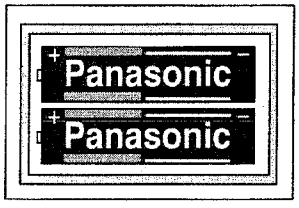
Multifunktions–Fernbedienung (TV/Videotext/VCR (Panasonic))

Abstimmung Einstellung mit 100 Programmpositionen (1 – 99 und Videorecorder)

AV NTSC

ZUBEHÖR

Überprüfen Sie bitte das mitgelieferte Zubehör, bevor Sie diesen Fernseher aufstellen

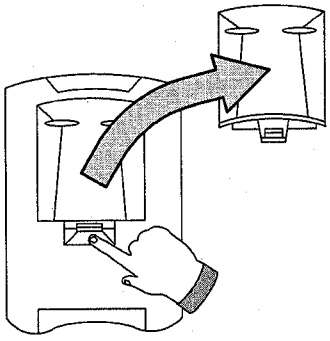
	
Fernbedienung (TNQ8E0462)	Batterien für die Fernbedienung (2 X R6 (UM3) – TYP)

EINSETZEN UND AUSTAUSCH DER BATTERIEN

Batterien: Verwenden Sie zwei Trockenbatterien vom Typ 'R6' oder 'UM3' Dem Gerät liegen 2 geeignete Batterien bei.

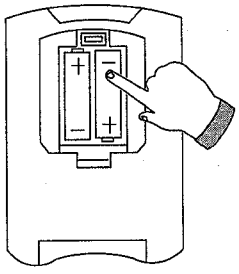
Hinweis: Wenn der Betriebsabstand der Fernbedienung vom Gerät kürzer wird, oder sie überhaupt nicht funktioniert, tauschen Sie bitte die Batterien folgendermaßen aus:

A



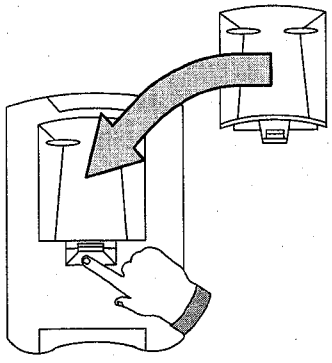
Den Batteriefachdeckel der Fernbedienung durch Hochdrücken abnehmen.

B



Setzen Sie die Batterien richtig ein. Achten Sie dabei auf die Polarität (+/−).

C



Batteriefachdeckel wieder aufsetzen.

Vorsichtsmaßregeln zum Batteriegebrauch

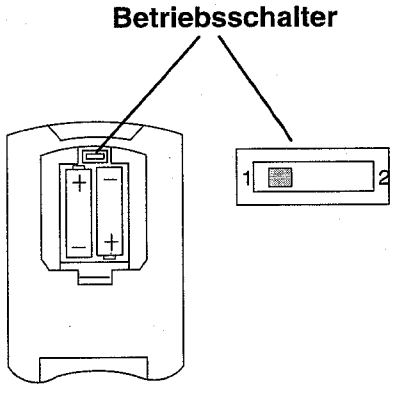
Wenn die Batterien falsch eingesetzt werden, kann die Fernbedienung durch austretende Elektrolytflüssigkeit beschädigt werden. Beachten Sie genau die folgenden Anweisungen:

1. Verwenden Sie niemals alte und neue Batterien gemeinsam.
2. Achten Sie genau auf die Polarität.
3. Verwenden Sie keine wiederaufladbaren Nickel−Cadmium−Akkus. Die technischen Daten dieser Akkus sind anders als bei Trockenbatterien, was zu Funktionsstörungen führen kann.
4. Nicht verschiedene Batterietypen mischen (z.B. Alkali− und Mangan−Batterien).
5. Entladene Batterie sofort entnehmen.

Ihr Beitrag zum Umweltschutz

1. Gebrauchte Batterien gehören nicht in den normalen Hausmüll.
2. Ihre Gemeinde informiert über Sammelstellen von Sondermüll.
3. Fragen Sie den Händler, bei dem das Gerät gekauft wurde, ob gebrauchte Batterien mit dem Recycling Symbol zurückgegeben werden können.

BETRIEBSSCHALTER

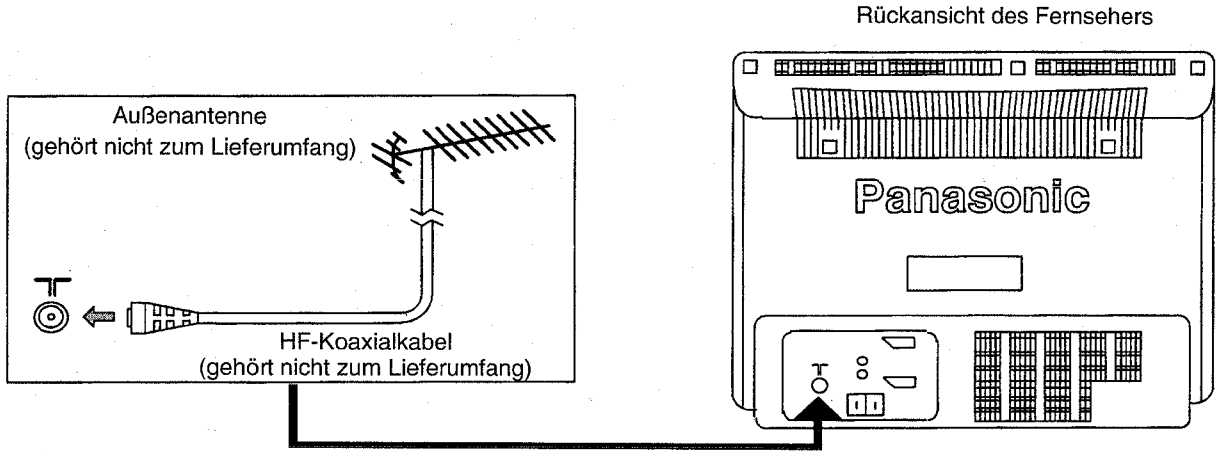


Diese Fernbedienung ist eine Multifunktions−Fernbedienung und bietet als solche zwei Betriebsarten. Falls es bei der Bedienung eines von Panasonic hergestellten Videogerätes mit Hilfe der Fernbedienung Probleme gibt, kontrollieren Sie bitte zunächst die Funktion des Videorecorders, indem Sie den Betriebsschalter zuerst in Position 1 und dann in Position 2 schalten. Dieser Schalter befindet sich im Batteriefach.

ANSCHLIESSEN DES FERNSEHERS

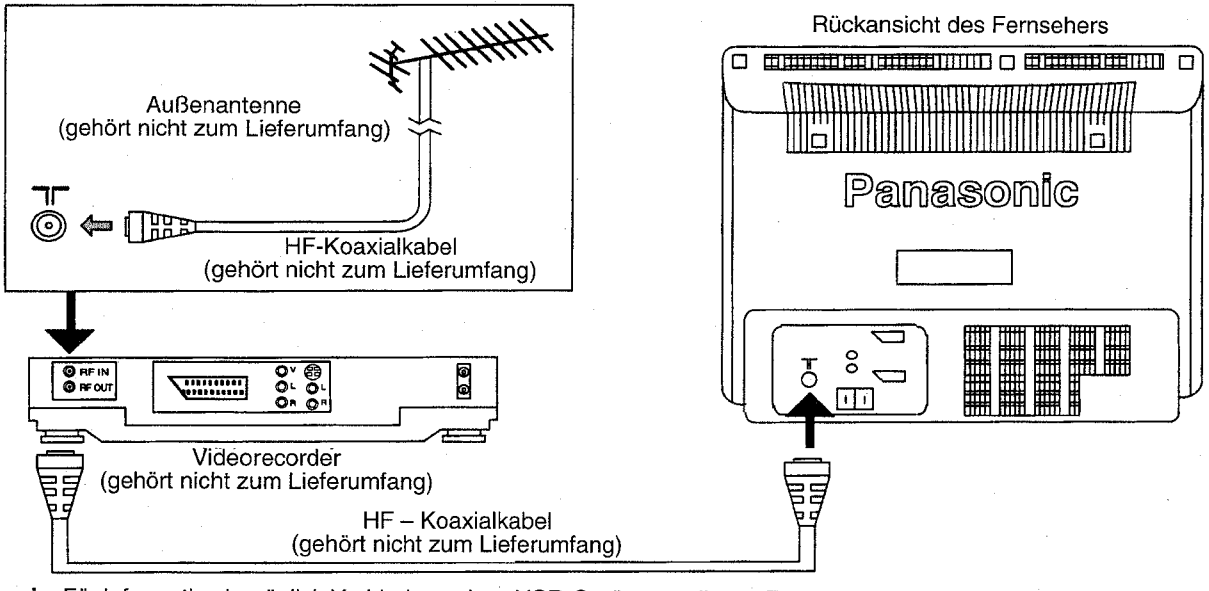
Anschließen der Antenne

Verbinden Sie Ihre Antenne mit dem RF-IN-Anschluß hinten am Fernseher.



Antennenverbindung über den Videorecorder zum Fernsehgerät

Verbinden Sie Ihre Antenne mit dem RF – IN – Anschluß hinten am Videogerät. Ein RF-Antennenkabel zwischen dem Video – RF – OUT – Antennen-Anschluß und dem TV – RF – IN – Anschluß verbinden.

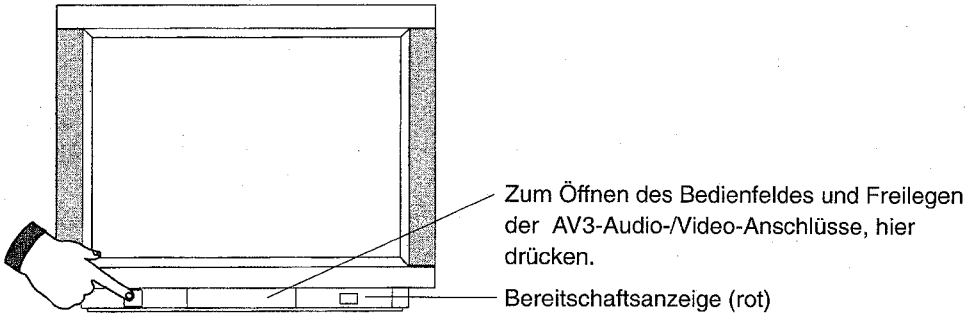


Hinweis: Für Information bezüglich Verbindung eines VCR-Gerätes an diesen Fernseher mittels Audio-/Videokabeln, beziehen Sie sich bitte auf die Seiten 24 und 25.

Ein-/Ausschalten des Fernsehers

Zum Ein-/Ausschalten des Fernsehers den Ein-/Ausschalter vorn am Fernseher drücken.

Wenn es, während das Fernsehgerät läuft, zu einem Stromausfall kommt, schaltet sich das Gerät automatisch wieder ein, sobald der Stromausfall behoben ist.



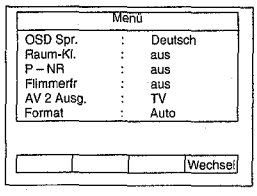
SENDER EINSTELLEN UND SPEICHERN

Bildschirm-Sprachenauswahl (OSD)

Dieser Fernseher kann die Bildschirm-Information in den folgenden Sprachen darstellen: deutsch, englisch, französisch, italienisch, spanisch, niederländisch oder schwedisch. Die voreingestellte Sprache ist Deutsch, kann aber folgendermaßen geändert werden :

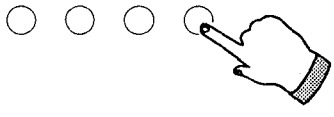
A (1)

MENU



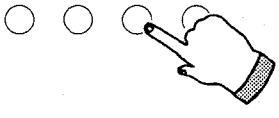
MENU drücken, um das Menü aufzurufen.
Der Bildschirm zeigt die eingestellten Funktionen.

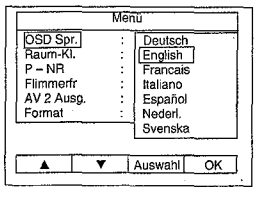
B (2)



BLAUE Taste (Wechsel) drücken, um das Untermenü aufzurufen.
Die ROTE (auf) oder GRÜNE (ab) Taste drücken zur Bildschirm-Sprachenauswahl (OSD-Spr.)

C (2)





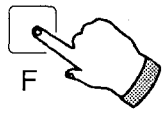
GELBE Taste (Auswahl) drücken, um die gewünschte Sprache zu wählen.
BLAU (OK) drücken, um die Wahl zu bestätigen.
Das Menü bleibt für kurze Zeit auf dem Bildschirm.

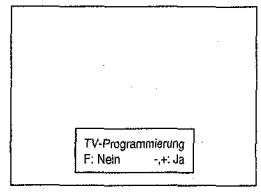
Hinweis: Bei Modell AD 20 erscheint „Flimmerfr." nicht auf dem Bildschirm.

Automatische Senderprogrammierung

Dieser Fernseher kann die empfangenen Sender automatisch suchen, sortieren und benennen.

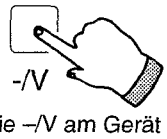
A (3)

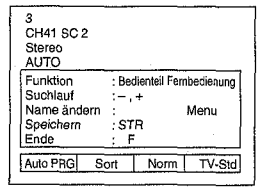




F am Gerät sooft drücken, bis „TV-Programmierung" erscheint.

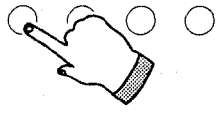
B (5)





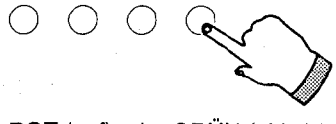
Drücken Sie –/V am Gerät

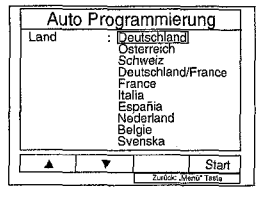
C (2)



ROT (Auto PRG) drücken, um die automatische Programmierung zu wählen.

D (2)





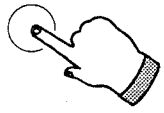
ROT (auf) oder GRÜN (ab) drücken, um das Land in dem Sie wohnen auszuwählen.
BLAU (Start) drücken, um die automatische Senderprogrammierung zu starten.
Das Suchen und Sortieren, nach Bedeutung der gefundenen Sender, kann am Bildschirm verfolgt werden. Bei Sendern mit Videotext oder VPS-Zeiten werden auch die Senderkurzbezeichnungen gespeichert. Anschließend erscheint die Programmübersicht auf dem Bildschirm.
Hinweis: Die Auto Programmierung erfolgt in der Norm PAL-B/G. Mit dem Modell AD30F kann bei folgender Ländereinstellung auch SECAM L empfangen werden:

Schweiz und Deutschland/France	PAL B/G und SECAM L
Belgie	PAL B/G , SECAM B/G
Belgie + OSD-Sprache franz.	PAL B/G , SECAM B/G und SECAM L
France	SECAM L

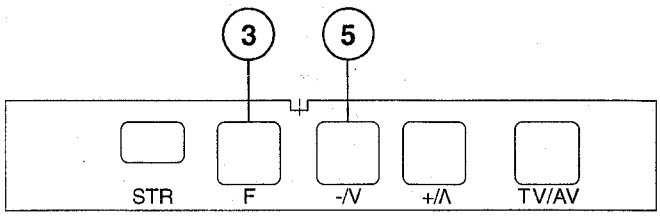
SENDER EINSTELLEN UND SPEICHERN

E (1)

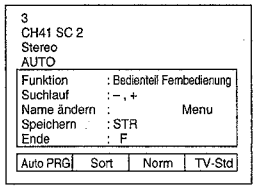
MENU



Wenn die Programmübersicht volle Zustimmung findet, mit Schritt O fortfahren.
Wenn Programme gelöscht, in der Reihenfolge geändert oder anders benannt werden sollen: MENU drücken.

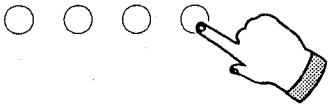


F (2)



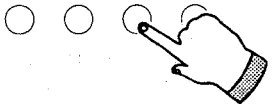
GRÜN (Sort) drücken, um Sortieren aufzurufen.

G (2) **Unerwünschte Programme löschen**



ROT (auf) oder GRÜN (ab) drücken, um das zu löschende Programm auszuwählen.
BLAU (löschen) zweimal drücken, um die Löschung auszuführen.

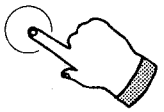
H (2) **Programmreihenfolge ändern**

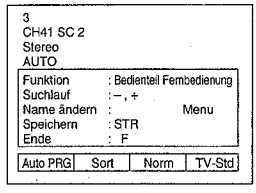


ROT (auf) oder GRÜN (ab) drücken, um das zu verschiebende Programm auszuwählen.
GELB (schieben) drücken, das Programm blinkt.
ROT (auf) oder GRÜN (ab) drücken, um das blinkende Programm auf die gewünschte Position zu schieben.
GELB (schieben) drücken, um das gewünschte Programm abzuspeichern.

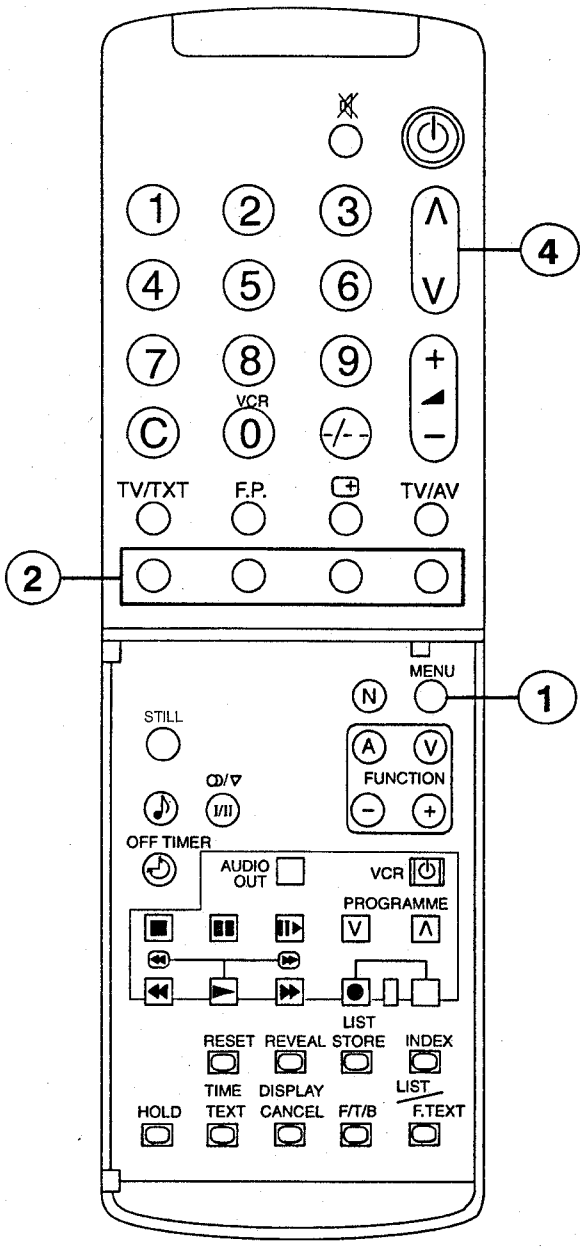
J (1)

MENU





Wenn die Sendertabelle Ihre volle Zustimmung findet, mit Schritt O fortfahren.
Wenn Programmnamen geändert werden sollen: MENU drücken.

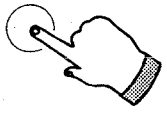


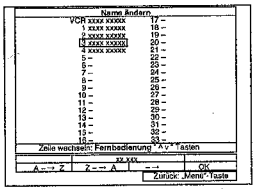
SENDER EINSTELLEN UND SPEICHERN

Befolgen Sie Schritt K – O nur, wenn der Programmname geändert werden soll.

K ① **Verfahren zur Programmbenennung**

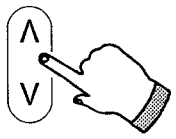
MENU





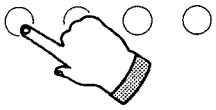
MENU drücken.
Auf dem Bildschirm wird das Menü zur Namenwahl angezeigt.

L ④



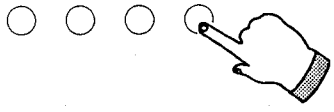
Programm – Auf/Ab – Taste drücken, um die Programmposition zu wählen, auf der der Name geändert werden soll.

M ②



ROT drücken, um von A bis Z zu wählen.
GRÜN drücken, um von Z bis A zu wählen.
GELB drücken, um zur nächsten Buchstabenposition überzugehen (insgesamt 5 Stellen).
Hinweis: Die Videorecorder-Programmposition 0/VCR kann nicht umbenannt werden.

N ②



BLAU (OK) drücken, um die Wahl zu bestätigen.

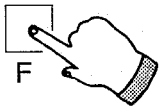
O ③

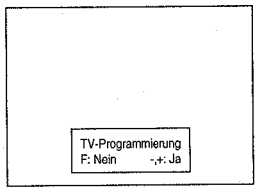
F drücken, um den Abstimmvorgang zu beenden.

Manuelle Senderprogrammierung

Die Speicherung weiterer Sender kann manuell vorgenommen werden. Die folgenden Übertragungsstandards können empfangen werden:
PAL B/G, SECAM B/G, SECAM D, K, M.NTSC und bei Modell AD20F und AD30F auch SECAM L und PAL I.

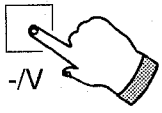
A ③

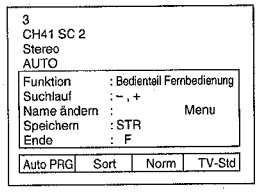




F am Gerät sooft drücken, bis „TV-Programmierung" erscheint.

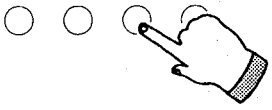
B ⑤





Drücken Sie –/V am Gerät

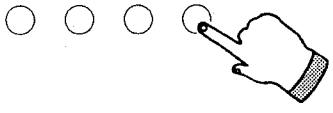
C ② **Wahl des Übertragungsstandards**



GELB (Norm) drücken, um Übertragungsstandard zu wählen.
Hinweis: Wenn AUTO gewählt ist, schaltet das Gerät automatisch auf die richtige Übertragungsnorm.

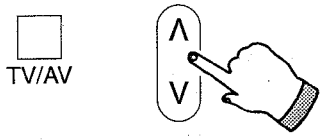
D ② **Wahl des Tonstandards**

Wählen Sie SC1 für PAL/SECAM B/G
SC2 für SECAM D,K
Für Modell AD30F wählen Sie:
SC1 für PAL/SECAM B/G
SC2 für PAL I
SC3 für SECAM D,K
F für SECAM L



BLAU (TV-Std.) drücken, um Audio-System zu wählen.

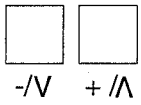
E ④ **Programmposition – Auswahl**

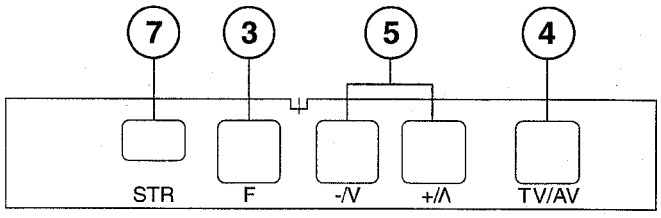


Programm – Auf/Ab – Taste oder TV/AV Taste am Fernseher (nur Programm aufwärts möglich) drücken, um die Programmposition zu wählen, auf der der Kanal gespeichert werden soll.
Hinweis: Beim Abstimmen des FS-Gerätes auf einen Videorecorder ist die Programmposition "0" zu wählen.
(Auf dem Bildschirm erscheint hierbei "VCR").

SENDER EINSTELLEN UND SPEICHERN

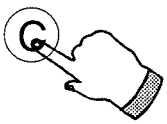
F 5 Kanaleinstellung durch Sendersuchlauf

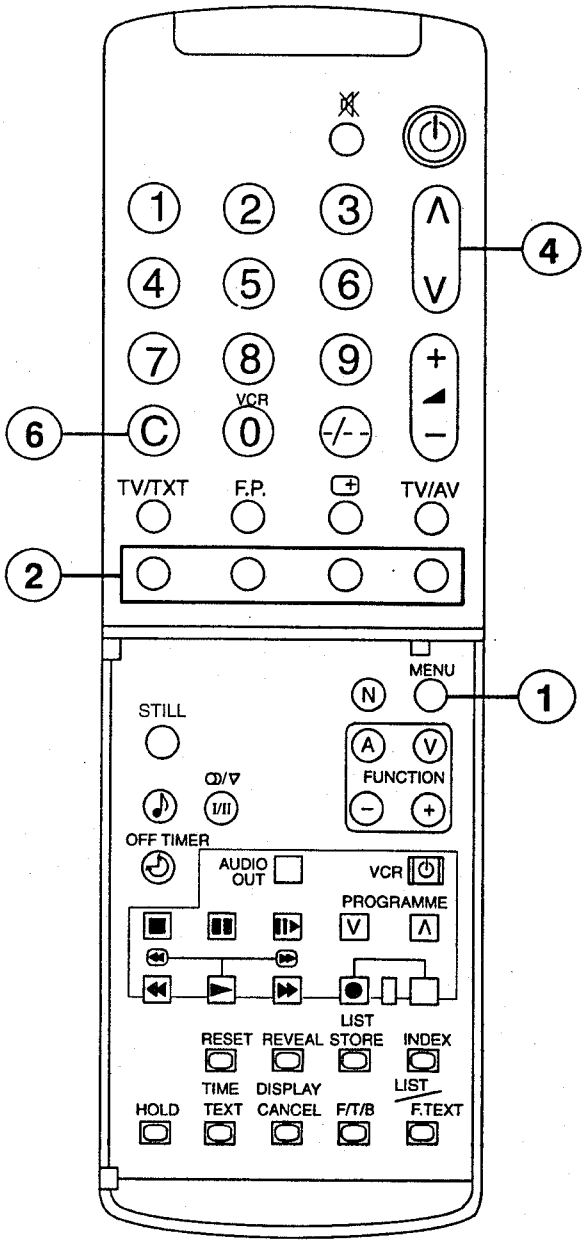




Wenn die örtlichen Kanalnummern bekannt sind, mit Schritt G fortfahren.
Drücken Sie + oder –, bis der gewünschte Kanal auf dem Bildschirm erscheint. (Wenn ein Kabelkanal gewünscht wird, den Abstimmvorgang bis nach den normalen Kanälen fortführen.)
Jetzt mit Schritt H fortfahren.
Hinweis: Wenn der empfangene Kanal ein schwaches Signal sendet, ist es ratsam den Abstimmvorgang fortzusetzen, bis ein stärkeres Signal empfangen wird.

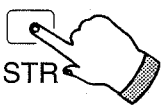
G 6 Direkte Kanalauswahl





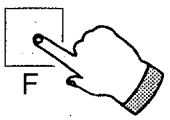
Diesen Schritt nur dann ausführen, wenn die örtlichen Kanalnummern bekannt sind.
Die "C"-Taste drücken.
Wenn ein Kabelkanal gewünscht wird, jetzt die BLAUE Taste drücken. Geben Sie die Kanalnummer innerhalb von 5 Sekunden als zweistellige Ziffer mit Hilfe der numerischen Tasten ein (Kanal 25 wird zum Beispiel als 2 und 5 eingegeben).
Der Kanal erscheint auf dem Bildschirm.

H 7



STR drücken, um den Kanal zu speichern.
Die Programmpositionsnummer und der Name blinken auf.
Schritte C – H wiederholen, um andere Kanäle, wenn gewünscht, zu speichern.
Die Änderung der Programmnamen, wie auf Seite 8 Schritt K – O beschrieben, vornehmen.

J 3

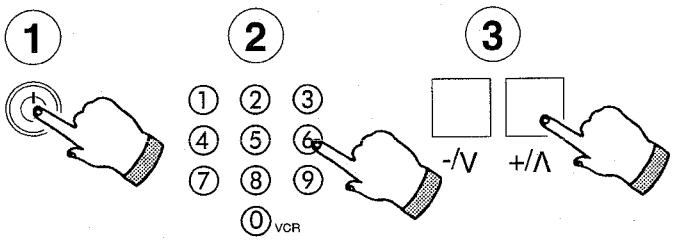


F drücken, um den Abstimmvorgang zu beenden.

GENERELLER BETRIEB

Hinweis: Bei bestimmen Funktionen wird auf dem Bildschirm kurz ein farbiger Balken dargestellt.

Bereitschaftstaste (Standby)



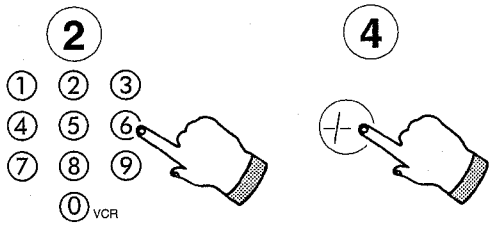
Drücken Sie diese Taste, um den Fernseher kurzfristig abzuschalten. Um den Fernseher wieder einzuschalten, verfahren Sie bitte nach einer der folgenden Möglichkeiten:
1. Drücken Sie erneut die Bereitschaftstaste.
2. Wählen Sie eine Programmposition zwischen 0 und 9.
3. Drücken Sie die Programmwahltasten (AUF/AB) am Fernseher.

Hinweis: In der Bereitschaft ist es nicht möglich, das Gerät mit dem Netzschalter an der Frontseite einzuschalten.

Programmposition – Auswahl

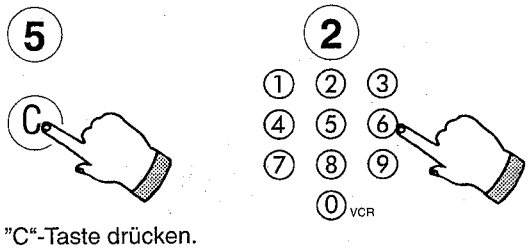
Drücken, um Programmposition um eins zu verändern.

ODER



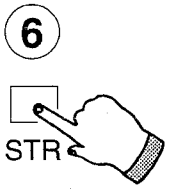
Um ein Programm zwischen 0 und 9 zu wählen, die Nummerntaste einmal drücken. Um die Programme 10 – 99 zu wählen, die -/- - Taste drücken und danach die Programmposition zweistellig mit den Tasten 0 – 9 eingeben.

Direkte Kanalauswahl



"C"-Taste drücken.
Wenn ein Kabelkanal gewünscht wird, die BLAUE Taste drücken. Die Kanalnummer mittels der Nummerntasten zweistellig innerhalb von 5 Sekunden eingeben. (z.B. für Kanal 5 drücken Sie 0 und 5).
Der Kanal erscheint auf dem Bildschirm.

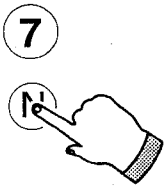
Normal – Speicherung



Wenn die Einstellung für Lautstärke, Bass, Höhen, Farbtönung (nur NTSC/M–NTSC), Balance, Feinabstimmung, Farbstättigung, Helligkeit, Kontrast, Kopfhörerlautstärke und Schärfe verändert wird, kann diese durch Drücken der STR-Taste gespeichert werden

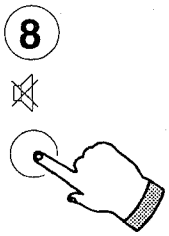
Hinweis: Man kann unterschiedliche Bass- und Höhenwerte für Musik und für Sprache speichern.

Normal – Taste



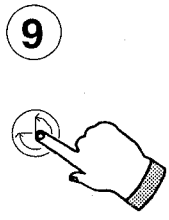
Drücken dieser Taste ruft die vorher mit Normal-Speicherung gesetzten Werte zurück.

Muting



Drücken Sie diesen Knopf, um den Ton abzustellen bzw. wieder einzuschalten.
Wird als roter Balken angezeigt.

Automatische Abschaltung (Timer)



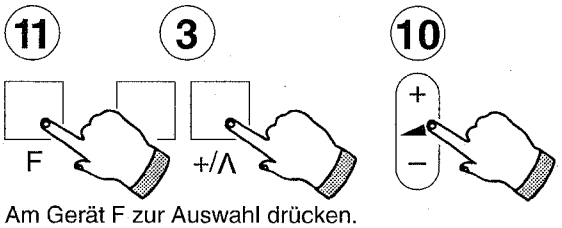
Diese Taste drücken, um die gewünschte Abschaltzeit von 30, 60 oder 90 Minuten zu wählen. Die gewählte Zeitspanne erscheint rechts unten auf dem Bildschirm.
Zur Stornierung diese Taste drücken, bis '0' auf dem Bildschirm erscheint.

GENERELLER BETRIEB

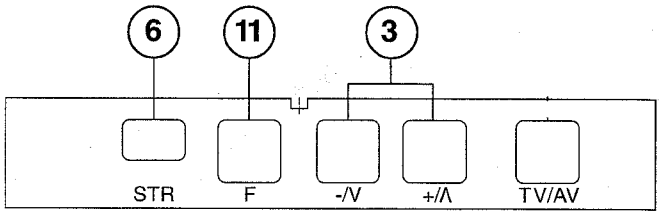
Hinweis: Bei bestimmen Funktionen wird auf dem Bildschirm kurz ein farbiger Balken dargestellt.

Audiokontrollfunktionen (A)

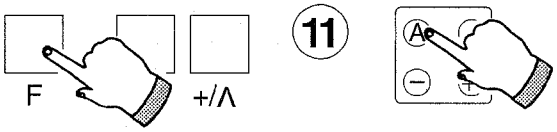
LAUTSTÄRKE



Am Gerät F zur Auswahl drücken.
Zur Einstellung + oder – drücken.
Wird als grüner Balken angezeigt.

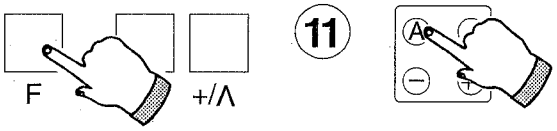


Bass



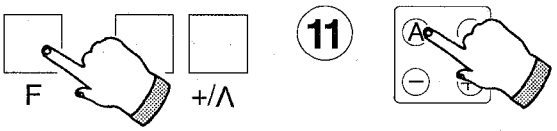
Zur Auswahl drücken.
Zur Einstellung + oder – drücken.
Wird als grüne Balkenskala angezeigt.

Höhen



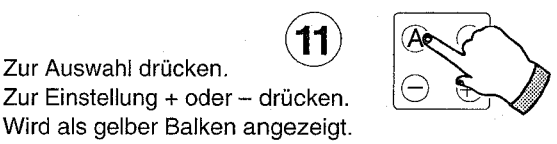
Zur Auswahl drücken.
Zur Einstellung + oder – drücken.
Wird als grüne Balkenskala angezeigt.

Balance



Zur Auswahl drücken.
Zur Einstellung + oder – drücken.
Wird als grüner Balken angezeigt.

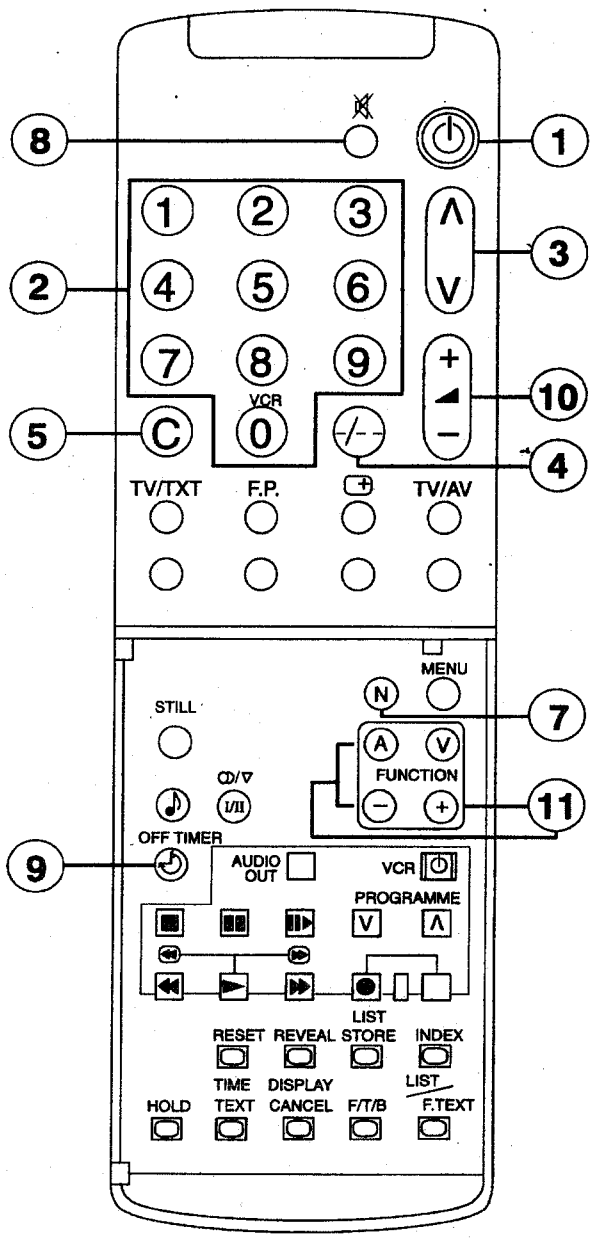
Kopfhörerlautstärke



Zur Auswahl drücken.
Zur Einstellung + oder – drücken.
Wird als gelber Balken angezeigt.

Abfolge der Bildschirmeinstellungen (A) – Betrieb über Fernbedienung

→ Bässe → Höhen → Balance → Kopfhörerlautstärke →

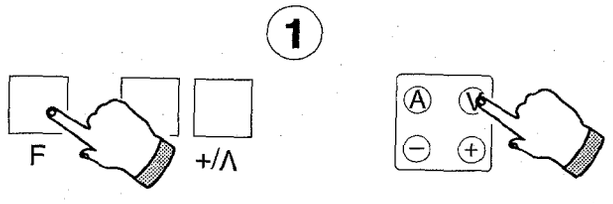


GENERELLER BETRIEB

Hinweis: Bei bestimmen Funktionen wird auf dem Bildschirm kurz ein farbiger Balken dargestellt.

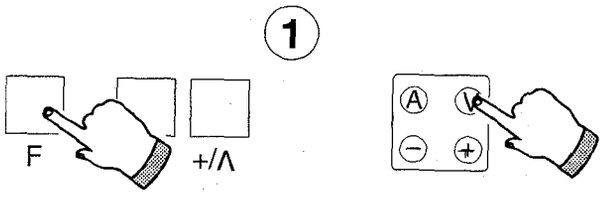
Videokontrollfunktionen (V)

Farbintensität



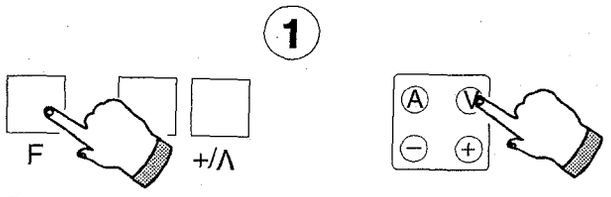
Zur Auswahl drücken.
Zur Einstellung + oder – drücken.
Wird als roter Balken angezeigt.

Kontrast



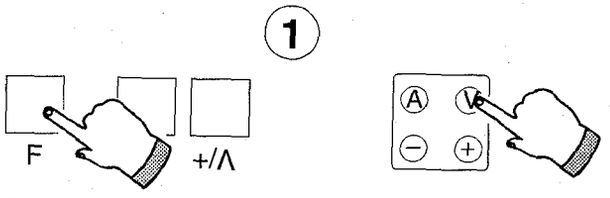
Zur Auswahl drücken.
Zur Einstellung + oder – drücken.
Wird als blauer Balken angezeigt.

Farbton



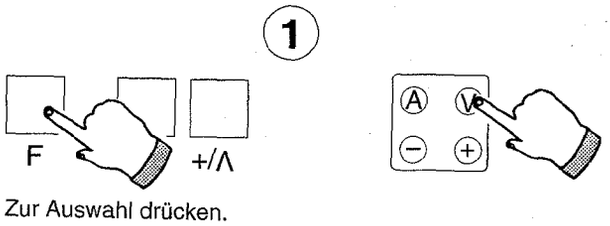
Zur Auswahl drücken.
Zur Einstellung + oder – drücken.
Wird als grüner Balken angezeigt.
Hinweis: Betrieb und Darstellung nur, wenn ein NTSC/M.NTSC-Signal empfangen wird.

Bildschärfe



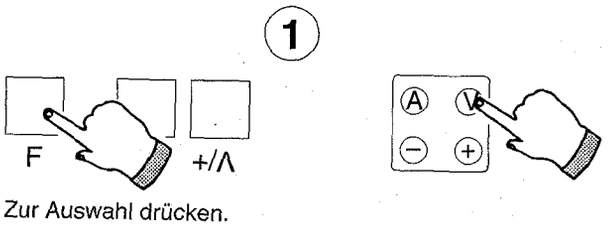
Zur Auswahl drücken.
Zur Einstellung + oder – drücken.
Wird als grüner Balken angezeigt.

Helligkeit



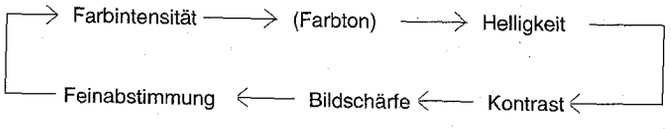
Zur Auswahl drücken.
Zur Einstellung + oder – drücken.
Wird als weißer Balken angezeigt.

Feinabstimmung

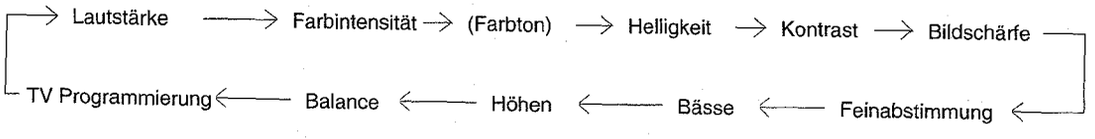


Zur Auswahl drücken.
Zur Einstellung + oder – drücken.
Wird als grüner Balken angezeigt.

Abfolge für Bildschirmeinstellung (V) – Betrieb über Fernbedienung



Abfolge für kombinierte Einstellung (F) – Betrieb über Fernseher



BEDIENUNGSFUNKTIONEN

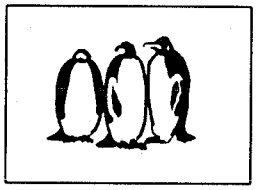
Bildformatauswahl (Format)
(Nur im AV – Betrieb)

Wenn Sie ein Signal im Format 16:9 empfangen, können Sie das korrekte Bildformat auf dem Bildschirm einstellen.

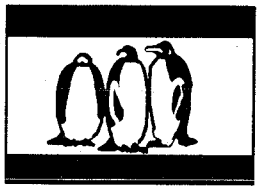
AUTO Automatische Wahl zwischen Formaten 16:9/4:3.
16 : 9 Breitbildschirm
4 : 3 Normalbildschirm

Hinweis: Ein korrektes 16:9 – Bildformat ist nur dann möglich, wenn über die AV 21 Steckanschlüsse ein 16:9-Signal empfangen wird. Ein normales 4:3-Signal kann auf 16:9-Modus umgeschaltet werden; dies dient aber nur als Effekt und stellt nicht das wirkliche 16:9-Bildformat dar.

Bildformat 4 : 3

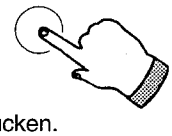


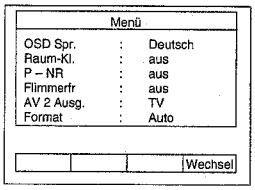
Bildformat 16:9



A (2)

MENU

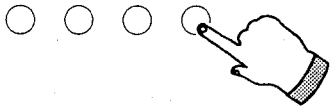


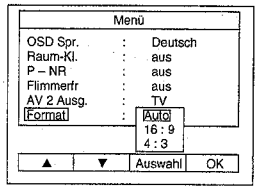


MENU drücken.
Der Bildschirm zeigt die eingestellten Funktionen.

Hinweis: Bei Modell AD 20 erscheint „Flimmerfr." nicht auf dem Bildschirm.

B (3)





BLAUE Taste (Wechsel) drücken, um das Untermenü aufzurufen.
Die ROTE (auf) oder GRÜNE (ab) Taste drücken, um Format anzuwählen.
GELBE Taste (Auswahl) drücken, um das gewünschte Bildformat auf dem Untermenü zu wählen.
BLAU (OK) drücken, um die Wahl zu bestätigen.
Das Menü bleibt für kurze Zeit auf dem Bildschirm.

Hinweis: Im Videotext-Modus kann das Bildformat nicht verändert werden.

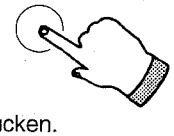
---

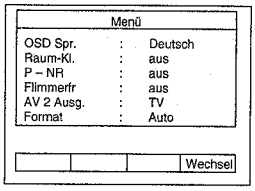
100 Hz/Flimmerfrei

Dieser Fernseher arbeitet immer mit 100 Hz d.h. mit 100 Bildern pro Sekunde. Dadurch wird das Großflächenflimmern beseitigt und die Bilder werden schärfer wiedergegeben.
Das 25 Hz Zeilenflimmern kann durch das Einschalten von „flimmerfrei" vermindert werden. Bei schnell bewegten Bildern kann ein Abschalten vorteilhaft sein. (Nicht bei Modell AD 20).

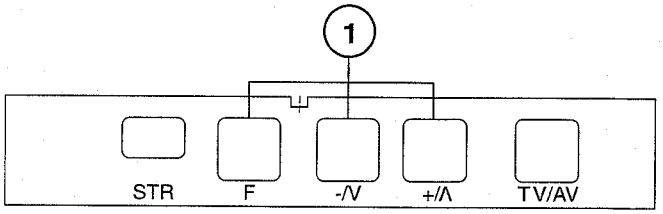
A (2)

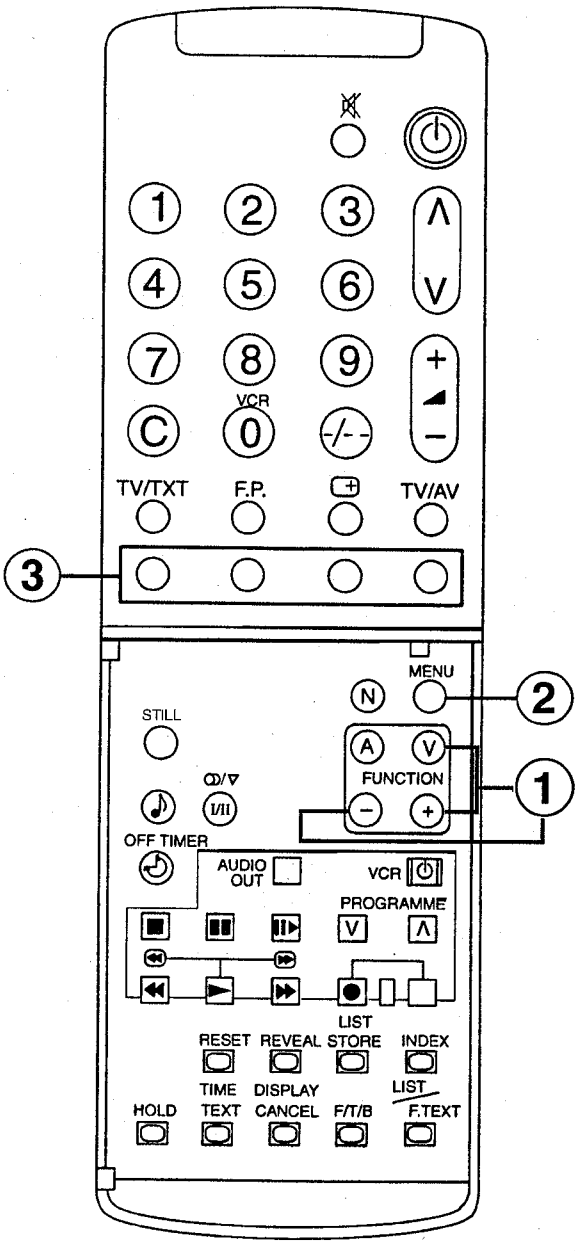
MENU



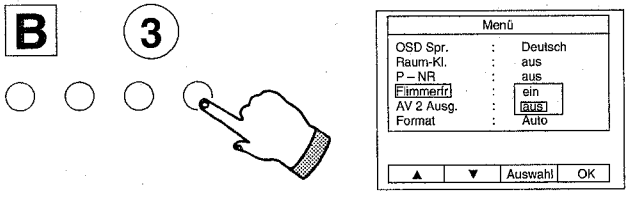


MENU drücken.
Der Bildschirm zeigt die eingestellten Funktionen.





BEDIENUNGSFUNKTIONEN



BLAUE Taste (Wechsel) drücken, um das Untermenü aufzurufen.
Die ROTE (auf) oder GRÜNE (ab) Taste drücken, um Flimmerfrei auszuwählen.
GELBE Taste (Auswahl) drücken, um ein- bzw. auszuschalten.
BLAU (OK) drücken, um die Wahl zu bestätigen.
Das Menü bleibt für kurze Zeit auf dem Bildschirm.

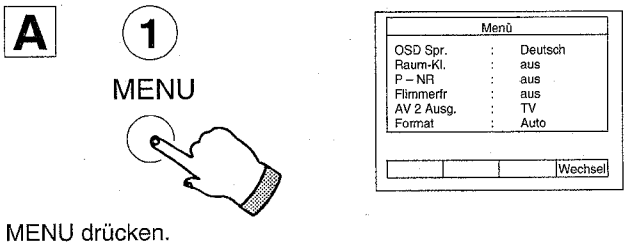
Verwendung von AV2 als Ausgang

AV2 kann als Ausgang verwendet werden zum Aufzeichnen der folgenden Programmquellen:

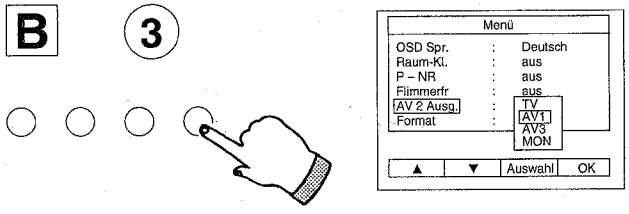
TV : Aktuell eingestelltes Fernsehprogramm
AV1 : An AV1 angeschlossene Programmquelle
AV3 : An AV3 angeschlossene Programmquelle
MON : Auf dem Bildschirm dargestelltes Bild (Monitor)

Hinweis:

1. Wenn AV2 als Eingang benutzt wird, ist der Monitor-Ausgang funktionsunfähig.
2. Beispiele der Audio/Video-Verbindungen sind auf Seite 24/25 gezeigt.



MENU drücken.
Der Bildschirm zeigt die eingestellten Funktionen.

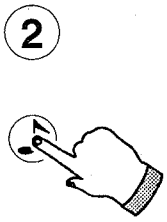


BLAUE Taste (Wechsel) drücken, um das Untermenü aufzurufen.
Die ROTE (auf) und GRÜNE (ab) Taste drücken, um AV2 Ausg. anzuwählen.
GELBE Taste (Auswahl) drücken, um den gewünschten Ausgang für AV2 auswählen.
BLAU (OK) drücken, um die Wahl zu bestätigen.
Das Menü bleibt für kurze Zeit auf dem Bildschirm.

Hinweis: Bei Modell AD 20 erscheint „Flimmerfr." nicht auf dem Bildschirm.

Musik/Sprache

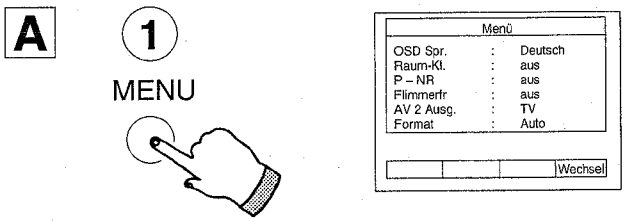
Der Klang kann während Musik oder Sprache verbessert werden, indem die entsprechende Funktion gewählt wird.



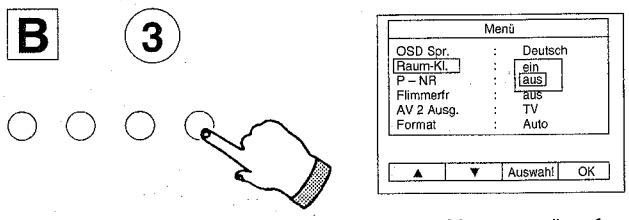
Musik/Sprache drücken, um die entsprechende Funktion zu wählen. Erscheint für 3 Sekunden auf dem Bildschirm.

Raumklang

Ein dynamischer Klangverbesserer gibt ein Gefühl größerer akustischer Präsenz.



MENU drücken.
Der Bildschirm zeigt die eingestellten Funktionen.



BLAUE Taste (Wechsel) drücken, um das Untermenü aufzurufen.
Die ROTE (auf) oder GRÜNE (ab) Taste drücken, um Raumklang anzuwählen.
GELBE Taste (Auswahl) drücken, um Raumklang ein- oder auszuschalten.
BLAU (OK) drücken, um die Wahl zu bestätigen.
Das Menü bleibt für kurze Zeit auf dem Bildschirm.

Standbild (STILL)

Ein Bild des laufenden Fernseh- oder Videoprogramms kann „eingefroren" werden, um z.B. genauer studiert zu werden.

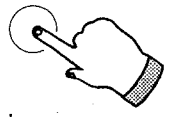
STILL drücken, um das Standbild einzuschalten, bzw. wieder auszuschalten.

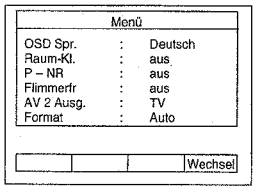
BEDIENUNGSFUNKTIONEN

Verringerung des Bildrauschens (P-NR)

Die P-NR-Funktion verringert das Bildrauschen

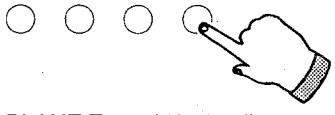
A ① MENU

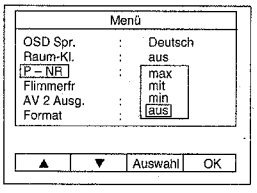




MENU drücken.
Der Bildschirm zeigt die eingestellten Funktionen.

B ③

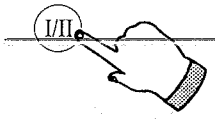


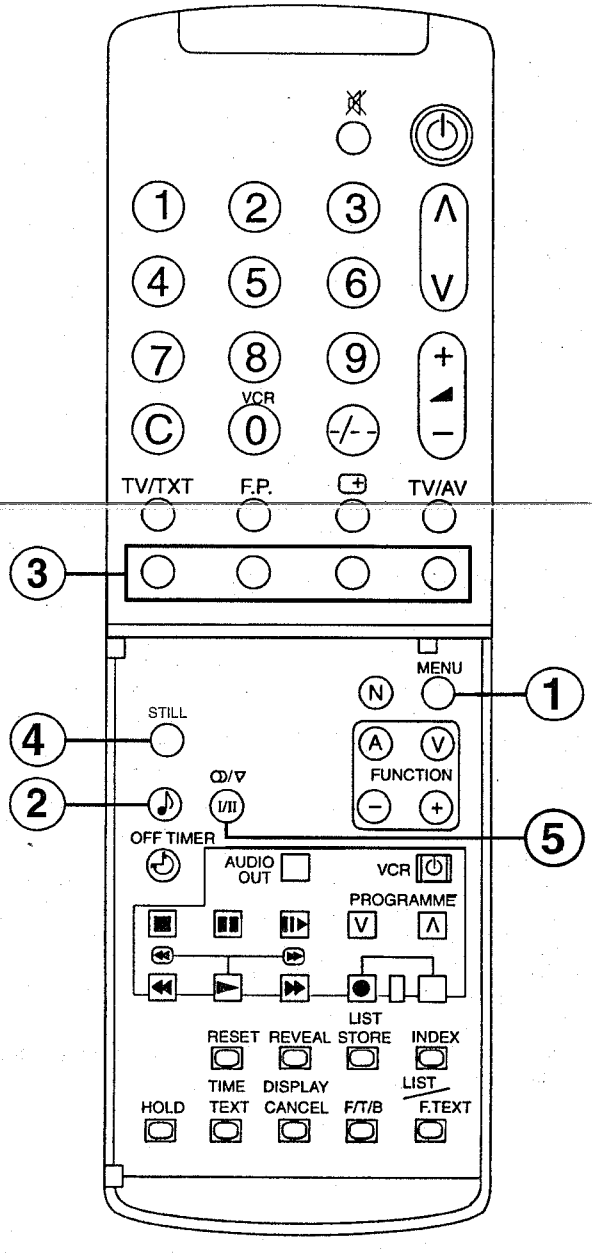


BLAUE Taste (Wechsel) drücken, um das Untermenü aufzurufen.
Die ROTE (auf) oder GRÜNE (ab) Taste drücken, um P-NR anzuwählen.
GELBE Taste (Auswahl) drücken, um P-NR auf max-mit-min oder aus zu schalten, bei Modell AD 20 nur auf ein oder aus.
BLAU (OK) drücken, um die Wahl zu bestätigen.
Das Menü bleibt für kurze Zeit auf dem Bildschirm.

Stereo-Klangsystem

5 ◁▷/▽





Stereo-Übertragungen
Drücken, um zwischen Stereo- und Mono-Einstellung hin- und herzuschalten.
Auf dem Bildschirm wird folgendes erscheinen:

Klangausgang	Bildschirmdarstellung
Stereo	Stereo
Mono	Mono

Zweikanalton – Übertragungen
Drücken, um zwischen Zweisprachig I und Zweisprachig II hin- und herzuschalten.
Auf dem Bildschirm wird folgendes erscheinen:

Klangausgang	Bildschirmdarstellung
Zweisprachig I	S1
Zweisprachig II	S2

Hinweis:
1. Die verfügbaren Tonausgänge hängen davon ab, was über den Eingangskanal empfangen wird.
2. Wenn die Empfangsbedingungen sich verschlechtern, kann der Hörempfang zwischen Mono und Stereo schwanken, in diesem Fall ist es ratsam, auf Mono zu schalten.

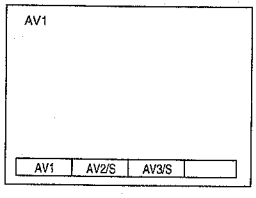
BEDIENUNGSFUNKTIONEN

TV/AV-Auswahl

Hinweis: Audio/Video-Anschlußmöglichkeiten finden Sie auf Seite 24 und 25.

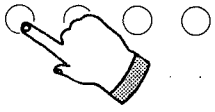
A (1)

TV/AV



Diese Taste drücken, um zwischen TV und Audio/Video-Modus umzuschalten.

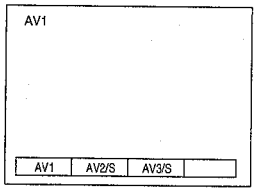
B (2)



Benutzen Sie diesen Schritt für Betrieb mit Fernbedienung.
ROTE Taste drücken, um AV1 zu wählen.
GRÜNE Taste drücken, um AV2 zu wählen. (Noch einmal drücken, um AV2 S–VHS zu wählen).
GELBE Taste drücken, um AV3 zu wählen. (Noch einmal drücken, um AV3 S–VHS zu wählen).
TV/AV Taste drücken, um zum TV-Modus zurückzukehren.

C (1)

TV/AV



Benutzen Sie diesen Schritt für die Bedienung am Fernseher.
Drücken, um zwischen den Anschlüssen AV1, AV2/AV2S und AV3/AV3S umzuschalten.
Hinweis:

1. AV1 und AV2 können automatisch auf AV-Betrieb umschalten, wenn das angeschlossene Gerät ein Schaltsignal liefert. Unter diesen Bedingungen zeigt das Display EC1 oder EC2. Die Programmposition des Fernsehgerätes kann dann ohne Veränderung des gezeigten Bildes gewechselt werden. Wenn Sie zum Fernsehbetrieb zurückkehren wollen, drücken Sie die Taste TV/AV.
2. Beim automatischen Umschalten auf AV1 kann das Fernsehgerät zwischen zwei möglichen Umschaltsignalen unterscheiden, und zwar:
   a. Bilder mit 4 : 3 Bildformat
   b. Bilder mit 16 : 9 Bildformat
   Wenn die Bildformatwahl auf AUTO eingestellt ist, steuern unterschiedliche Umschaltsignale das Bildformat auf dem Bildschirm automatisch.

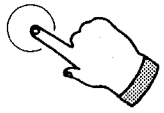
Übertragungsstandard der AV-Eingänge

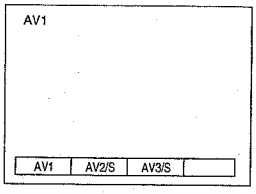
Jeder der AV-Eingänge kann auf einen der folgenden Übertragungsstandards umgeschaltet werden:
AUTO, PAL, SECAM, NTSC oder M.NTSC.

A (1)

TV/AV

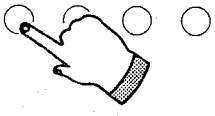
TV/AV





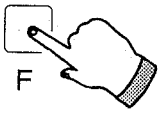
Diese Taste drücken, um AV-Modus zu wählen.

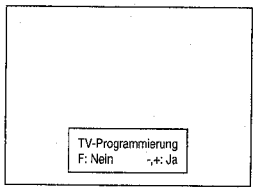
B (2)



Wählen Sie den gewünschten AV-Eingang.

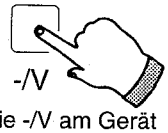
C (3)

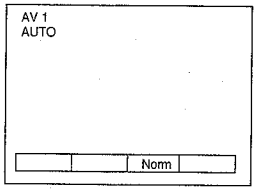




F am Gerät sooft drücken, bis „TV-Programmierung" erscheint.

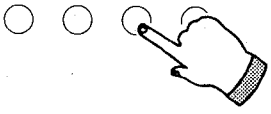
D (5)





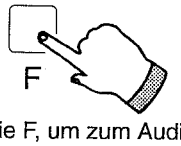
Drücken Sie -/V am Gerät

E (2)



Drücken Sie die GELBE Taste, um den Übertragungsstandard zu wählen (AUTO, PAL, SECAM, NTSC oder M.NTSC)
Hinweis: Wenn AUTO gewählt ist, schaltet das Gerät automatisch auf die richtige Übertragungsnorm.

F (3)

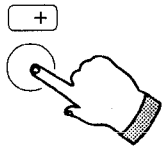


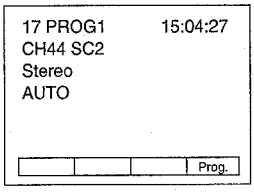
Drücken Sie F, um zum Audio/Video – Modus zurückzukehren.
TV/AV Taste drücken, um zum TV – Modus zurückzukehren.
Hinweis: Die im AV-Modus gespeicherten Farbnormeinstellungen werden gelöscht, wenn das Gerät ausgeschaltet wird.

BEDIENUNGSFUNKTIONEN

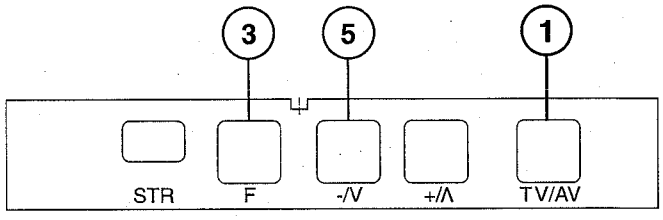
Status/Programmtabelle

A 4

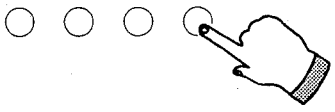


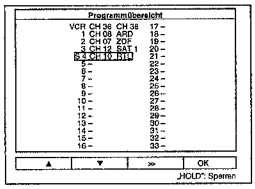


Drücken, um Zeit, Programmposition und – Name, Audiosystem und Übertragungsstandard anzuzeigen.
Die Programmpositions-Anzeige bleibt auf dem Bildschirm.
Zum Löschen noch einmal drücken.



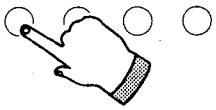
B 2





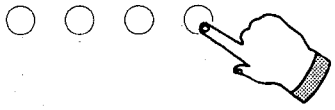
Die BLAUE Taste (Prog.)drücken, um die Programmtabelle zu zeigen.
Die Programme und Kanäle werden angezeigt.

C 2



ROT (auf) oder GRÜN (ab) drücken, um den gewünschten Kanalnamen zu wählen.
GELB (≫)drücken, um zur nächsten Spalte bzw. Seite überzugehen (nur, wenn mehr als 16 Programmpositionen benannt sind).

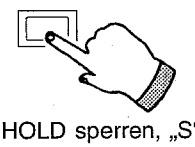
D 2

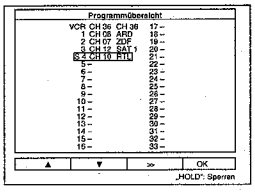


BLAU (OK) drücken, um die Wahl zu bestätigen.
Der gewählte Kanal wird gezeigt.

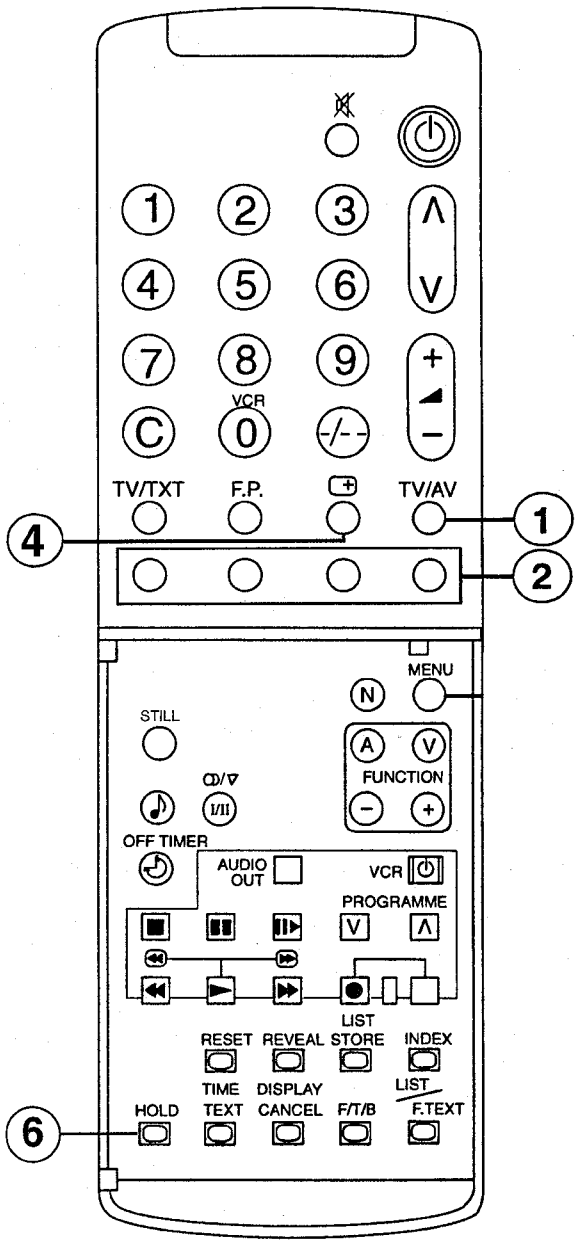
Programm sperren

6
HOLD





Mit HOLD sperren, „S" erscheint und das Programm ist gesperrt oder entsperren, dann wird „S" aufgehoben.



VIDEOTEXT-BETRIEB

Hinweis :

1. Videotext ist nur dann erhältlich, wenn der gewählte Kanal Videotext überträgt.
2. Videotexteigenschaften können variieren und hängen von der Rundfunkstation ab.
3. Dieses Fernsehgerät kann im LIST, FASTEXT und dem deutschen Teletext TOP–Modus betrieben werden, vorausgesetzt, daß diese Programme von den Rundfunkanstalten gesendet werden.

WAS IST LIST ?

Im LIST–Modus erscheinen im unteren Bereich des Bildschirms vier Seitennummern in unterschiedlichen Farben. Diese Nummern können geändert und im Speicher des FS–Gerätes abgelegt werden.

WAS IST FASTEXT ?

Im FASTEXT–Modus erscheinen vier Themenkreise im unteren Bereich des Bildschirms in verschiedenen Farben. Zum Zugriff auf diese Themenkreise die entsprechende Farbtaste drücken.

WAS BEDEUTET "TOP"?

TOP steht für "Table of Pages" und ist mit einem Karteikasten–System, das in Blöcke eingeteilt ist, vergleichbar. TOP kann daher auch mit "Teletext ohne Probleme" verglichen werden.

WIE WIRD MIT "TOP" GEARBEITET?

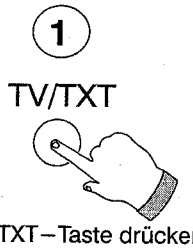
Das "TOP"–System arbeitet nur noch mit 4 farbig markierten Tasten (Rot, Grün, Gelb und Blau).

1. Rot : Ein Druck, und die nächste gesendete Tafel (rückwärts nach Seitennummern) wird angezeigt.
2. Grün : Ein Druck, und die nächste gesendete Tafel (vorwärts nach Seitennummern) wird angezeigt.
3. Gelb : Ein Druck, und die nächste Gruppe im Block wird erreicht (z.B. Nachrichten–Block, Gruppe Weltnachrichten nach Regionalnachrichten).
4. Blau : Ein Druck, und der nächste Block wird erreicht (z.B. Nachrichten nach Sport).

WAS SIND DIE VORTEILE?

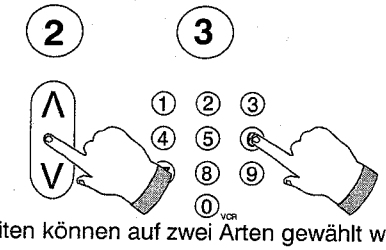
1. Tafelabruf mit einem Tastendruck.
2. Leichter Zugriff von Block zu Block, Gruppe zu Gruppe.
3. Reduzierung der Wartezeit.
4. Keine Eingabefehler, da nur ein Tastendruck nötig ist.
5. Anzeige im unteren Teil des Bildschirmes für den Inhalt des nächsten Blockes und der nächsten Gruppe.

TV/Videotext–Modus



Die TV/TXT–Taste drücken.
Der Bildschirm wird die Videotextinformationen anzeigen.
Noch einmal drücken, wenn Sie zurück zum TV–Modus möchten.

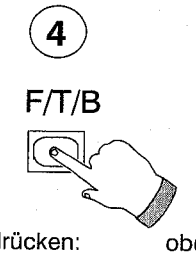
Seiten–Auswahl



Seiten können auf zwei Arten gewählt werden:

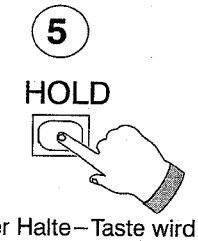
a. Die Auf/Ab–Taste drücken, um die Seitenzahl um eins zu erhöhen oder zu reduzieren.
b. Durch Eingabe der Ziffern 0–9 auf der Fernbedienung.

Vergrössern der Anzeige



Einmal drücken:	obere Bildhälfte groß
Zweimal drücken:	untere Bildhälfte groß
Dreimal drücken:	wieder Ganzbild.

Halten



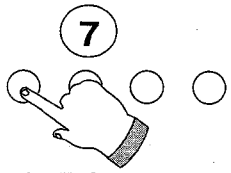
Mit der Halte–Taste wird die angezeigte Seite festgehalten.
Durch erneutes Drücken wird die Halte–Funktion abgeschaltet.

Aufdecken

Drücken, um verdeckte Worte aufzudecken, z.B. Antworten für Fragespiele.
Noch einmal drücken, um wieder zu verdecken.

VIDEOTEXT-BETRIEB

Rot/Grün/Gelb/Blau–Tasten



Im TOP–oder FASTEXT–Modus beziehen diese sich auf verschiedene gefärbte Themen.
Im LIST–Modus entsprechen sie den verschiedenfarbigen Seitennummern.

List–Speicher

Im LIST–Modus können die vier Seitennummern nur für Kanalpositionen 1 – 25 geändert werden.
Um dies zu erreichen, müssen Sie eine der farbigen Tasten drücken und die neue Seitennummer eingeben.
Drücken und halten Sie den SPEICHERKNOPF, bis die Seitenfelder WEISS anzeigen. Die Seitenzahl ist jetzt gespeichert.

Hinweis :

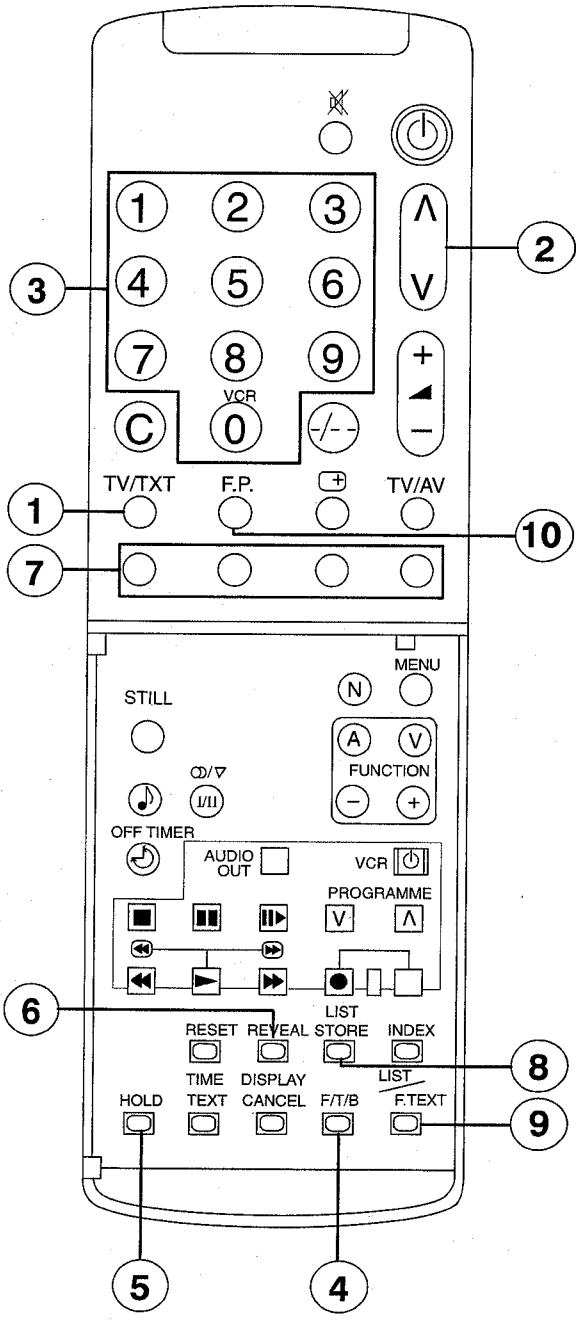
1. Jede der 4 Seitenzahlen wird immer aktuell gespeichert. Es lassen sich je 4 Seiten auf den ersten 25 Programmplätzen speichern. Das bedeutet, daß bis zu 100 Seitenzahlen gespeichert werden können.
2. Die Themenkreise werden von den Rundfunkanstalten festgelegt und können vom Benutzer nicht geändert werden.
3. Wenn das FS–Gerät auf FASTEXT–Modus geschaltet ist und TOP–Sendesignale empfangen werden, schaltet dieses Gerät automatisch auf TOP. Dies wird im Displaybereich unten auf dem Bildschirm angezeigt.

List / Top

Drücken dieser Taste wechselt von TOP–Modus zu LIST–Betrieb und umgekehrt.

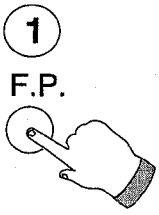
4–Seitenspeicher An / Aus

Zum Umschalten von TOP bzw.FASTTEXT auf LIST–Modus und umgekehrt betätigen. Im TOP bzw. FASTTEXT–Modus erscheinen vier verschiedene Farbfelder am unteren Bildschirmrand. Betätigen Sie die entsprechende Farbtaste, um Informationen über den jeweiligen Themenbereich abzurufen.



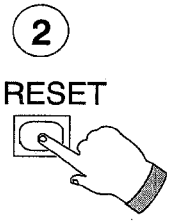
VIDEOTEXT-BETRIEB

Beliebteste Seite (F.P.)



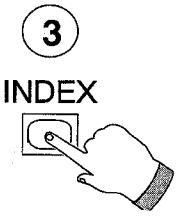
Mit Hilfe dieser Funktion können Sie Ihre Lieblingsseiten in den Speicher des Fernsehgeräts eingeben. Dazu muß sich das Gerät im LIST–Modus befinden und die Programmposition von 1–25 lauten. Betätigen Sie die BLAUE Taste, wählen Sie die gewünschte Seitenzahl und betätigen Sie dann LIST–STORE. Damit haben Sie diese Seite gespeichert.
Betätigen Sie F.P., um diese Seite abzurufen.

Reset



Diese Taste im TOP-Modus drücken, um zur Haupt-TOP-Seite zurückzuschalten (100).
Im LIST-Modus drücken, um zur ROT gefärbten Seite zurückzuschalten.
Im FLOF-Modus drücken Sie diese Taste, um zur Haupt-Index-Seite zurückzukehren.

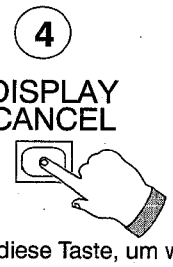
Index



In der Top-Textbetriebsart kann die Index- Ubersichtstafel aufgerufen werden und zeigt die Blöcke – und Gruppentafeln an.
Mit der roten oder grünen Taste können Sie den Cursor auf- oder abwärts bewegen.
Mit der gelben Taste rufen Sie die weitere Indextafel auf.
Die blaue Taste (OK) gibt den Befehl zum Anzeigen dieser Tafel.

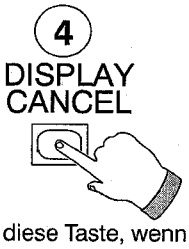
Drücken Sie diese Taste im FLOF-Modus, um zur Index-Seite zurückzukehren.

Anzeige löschen



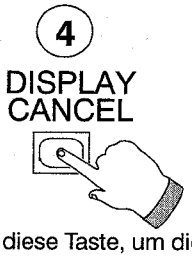
Drücken Sie diese Taste, um weiterhin Fernsehen zu sehen, während Sie eine Videotextseite suchen. Wenn Sie die Seite gefunden haben, wird die Seitennummer in der oberen linken Ecke des Bildschirms angezeigt.
Drücken Sie die Taste noch einmal, um die Seite zu sehen.
Drücken Sie TV/TXT, um normalen Fernsehbetrieb wieder aufzunehmen.

Letzte Meldung



Drücken Sie diese Taste, wenn Sie eine "Aktuelle Nachrichten–Meldung"–Seite zur Ansicht auf dem Bildschirm gewählt haben.
Wenn diese Meldung aktualisiert wird, wird sie in das laufende Programm eingeblendet.
Taste wieder drücken, um Meldung zu löschen.
TV/TXT drücken, um normalen Fernsehbetrieb wieder aufzunehmen.

Aktualisierung



Drücken Sie diese Taste, um die Aktualisierung von Information auf gewissen Seiten zu sehen.
Wenn der Inhalt einer Seite sich ändert, erscheint ein Symbol in der linken oberen Ecke des Bildschirms.
Noch einmal drücken, um die Seite zu sehen.
Drücken Sie TV/TXT, um normalen Fernsehbetrieb wieder aufzunehmen.

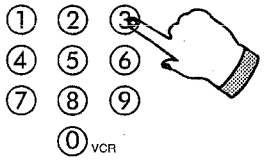
Hinweis: In dieser Betriebsart ist ein Programmwechsel nicht möglich.

VIDEOTEXT-BETRIEB

Verschlüsselter Zugang zu Zusatzseiten

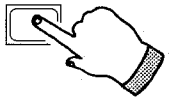
Wenn die Videotext-Informationen mehr als eine Seite umfassen, kann es unter Umständen eine Zeitlang dauern, bis die Suchautomatik die gewünschte Zusatzseite gefunden hat. Der Benutzer hat deshalb die Möglichkeit, die gewünschte Zusatzseite einzugeben und das normale Fernsehprogramm weiterzuverfolgen, bis die Zusatzseite gefunden ist.

A (5)



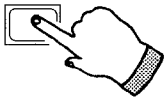
Wählen Sie die gewünschte Seite mittels der Tasten 0 – 9.

B (6) TIME TEXT



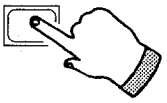
Drücken Sie die Taste TIME TEXT, wird oben rechts ???? auf dem Bildschirm erscheinen.
Geben Sie die gewünschte Zusatz-Seitennummer ein, bevor ???? verschwindet.
Um Seite 6 auszuwählen, drücken Sie 0, 0, 0 und 6.
Wenn Sie im LIST Modus sind, wird ein 'T' unten im aktuellen Feld erscheinen.

C (4) DISPLAY CANCEL



Drücken Sie DISPLAY CANCEL zum Zurückschalten auf das normale Fernsehprogramm. Die Seitennummer erscheint, wenn die Seite gefunden ist.

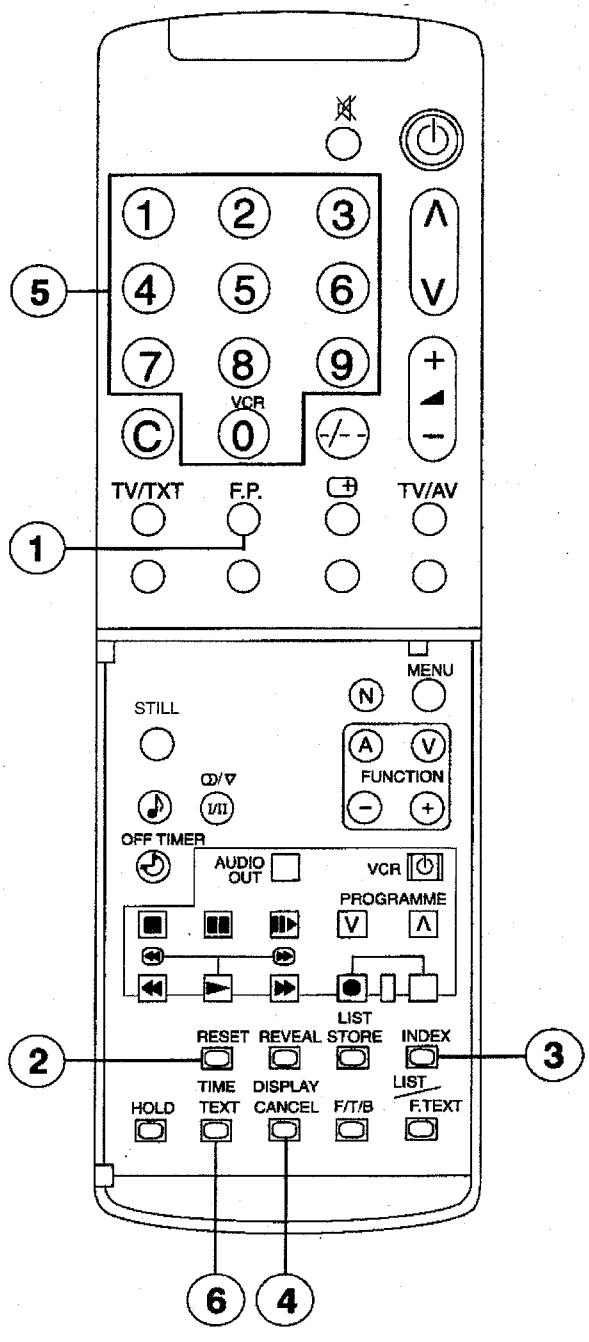
C (4) DISPLAY CANCEL



Betätigen Sie DISPLAY-CANCEL, um die Seite auf den Bildschirm zu rufen.
Zum Löschen der Seite können Sie eines der folgenden Verfahren wählen:

1. Durch Drücken von RESET kehren Sie zur Indexseite zurück.
2. Wählen Sie eine neue Seitennummer.
3. Drücken Sie die Taste TV/TXT, um zum normalen Fernsehbetrieb zurückzukehren.

Hinweis: Bei Anwahl oder Darstellung von Zusatzseiten kann kein anderes Fernsehprogramm gewählt werden.

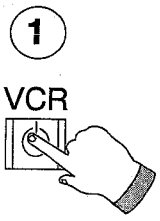


VIDEORECORDER-BETRIEB

Videorecorder–Betrieb

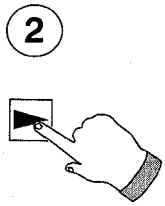
Mit dieser Fernbedienung lassen sich auch die Grundfunktionen fast aller Panasonic–Videorecorder steuern.

Bereitschaftstaste (Standby)



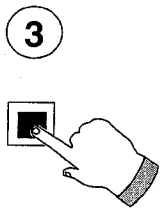
Drücken Sie diese Taste, um den Videorecorder in Standby–Modus zu schalten. Noch einmal drücken, um ihn wieder anzuschalten.

Play



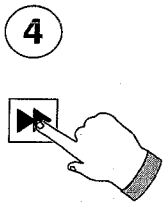
Drücken Sie diese Taste, um das Band abzuspielen.

Stop



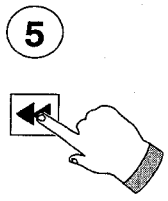
Drücken Sie diese Taste, um das Band anzuhalten.

Schneller Vorlauf/Cue



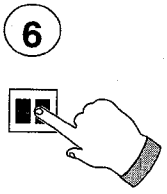
Drücken Sie diese Taste, um das Band schnell vorzuspulen. In der Funktion PLAY schaltet das Gerät auf schnellen Bildsuchlauf vorwärts (gedrückt halten).

Schneller Rücklauf/Review



Drücken Sie diese Taste, um das Band zurückzuspulen. In der Funktion PLAY schaltet das Gerät auf schnellen Bildsuchlauf rückwärts (gedrückt halten).

Pause/Standbild

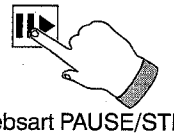


Wenn Sie diese Taste beim Abspielen drücken, wird das Bild gestoppt (Standbild).

VIDEORECORDER-BETRIEB

Einzelbild–Taste

(7)



In der Betriebsart PAUSE/STILL diese Taste drücken, um Bild für Bild vorwärts abzuspielen.

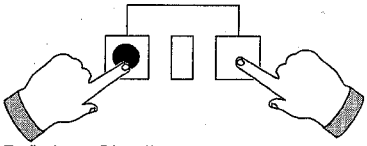
Programmwahl Auf/ab

(8)

Durch Drücken einer dieser Tasten können Sie die einzelnen Programmpositionen des Videorecorders auf– bzw.abwärts anwählen.

Aufnahme

(9)

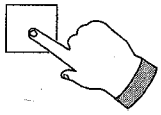


Drücken Sie diese Tasten gleichzeitig, um die Aufnahme zu starten.

Audio–Ausgang–Wahl

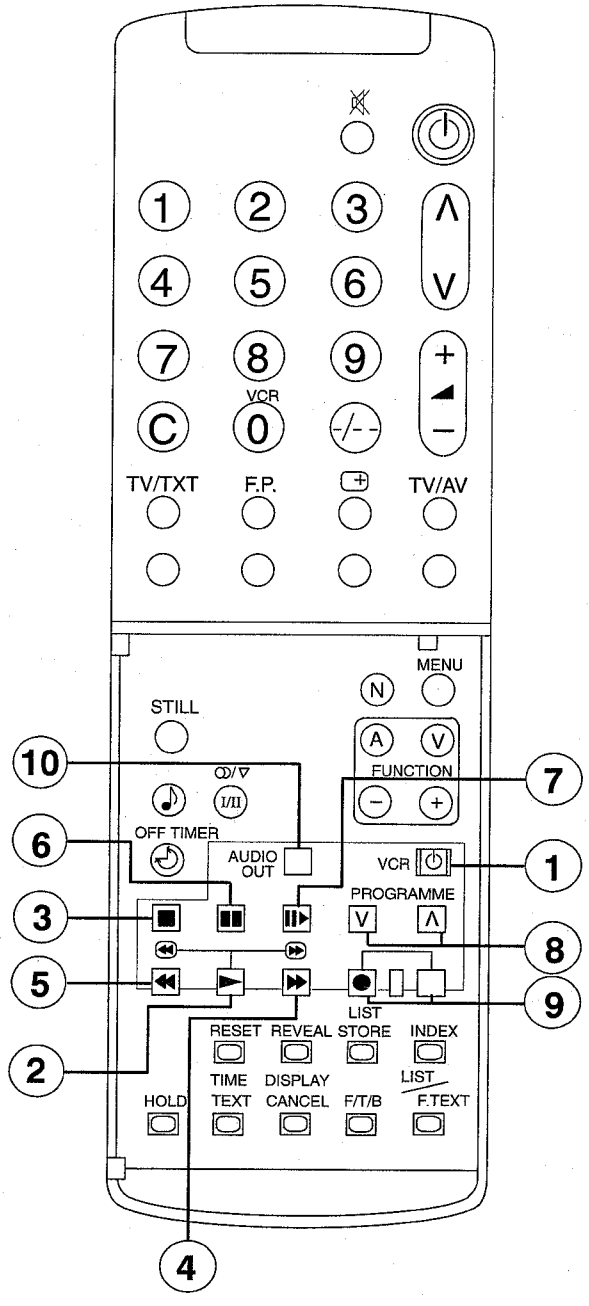
(10)

AUDIO OUT



Wenn ein Stereo-HiFi-Videorecorder an diesem Fernseher angeschlossen ist, dann drücken Sie diese Taste, um den gewünschten Tonausgang zu wählen.

Hinweis:
Die Fernbedienung ist eine Multifunktions-Fernbedienung und bietet als solche zwei Betriebsarten. Falls es bei der Bedienung eines von Panasonic hergestellten Videogerätes mit Hilfe der Fernbedienung Probleme gibt, kontrollieren Sie bitte zunächst die Funktion des Videorecorders, indem Sie den Betriebsschalter zuerst in Position 1 und dann in Position 2 schalten. Dieser Schalter befindet sich im Batteriefach (s. Seite 4).



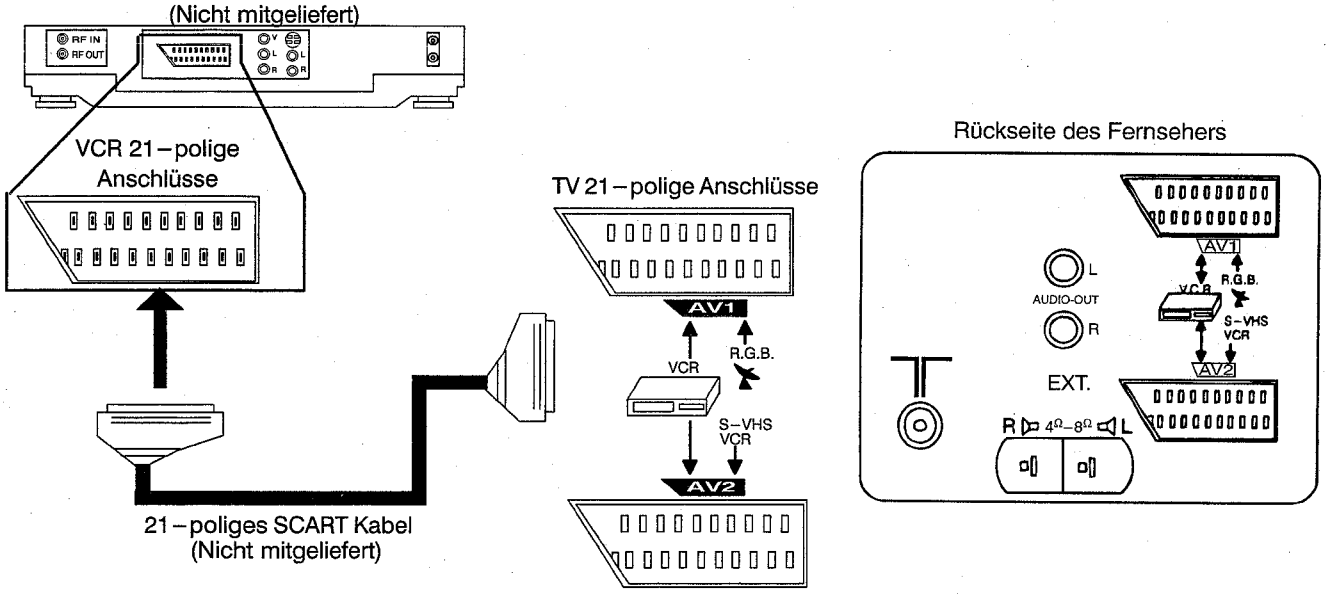
AUDIO-VIDEO (AV) – ANSCHLÜSSE

Über 21 – polige (SCART) Anschlüsse

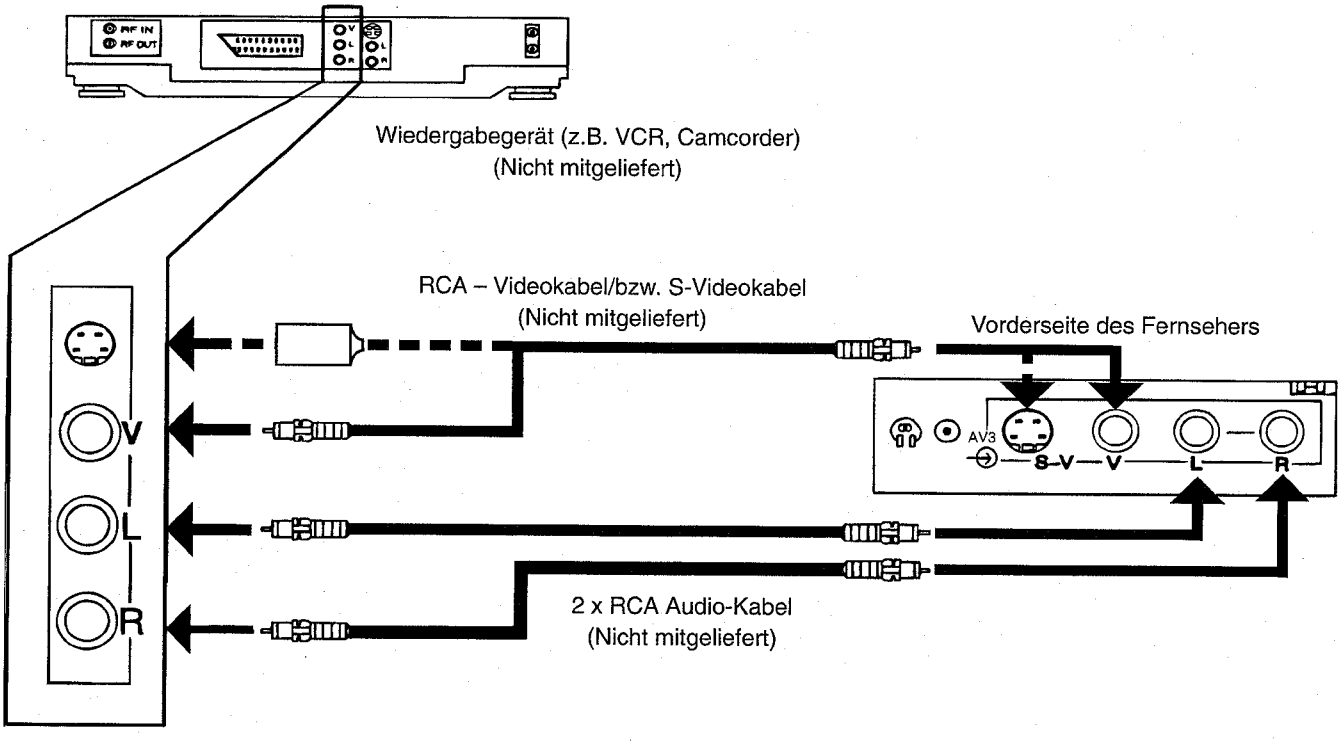
Hinweis:

1. Für den Anschluß eines VHS-Videorecorders sollte der AV1 21 Steckanschluß verwendet werden.
2. Für den Anschluß eines S – VHS – Videorecorders sollte der AV2 S – VHS 21 Steckanschluß verwendet werden.

Wiedergabe- oder Aufzeichnungsgerät (VHS – oder S–VHS – Videorecorder)



Über die vorderen AV3 Video – und Audio (RCA) – Anschlüsse



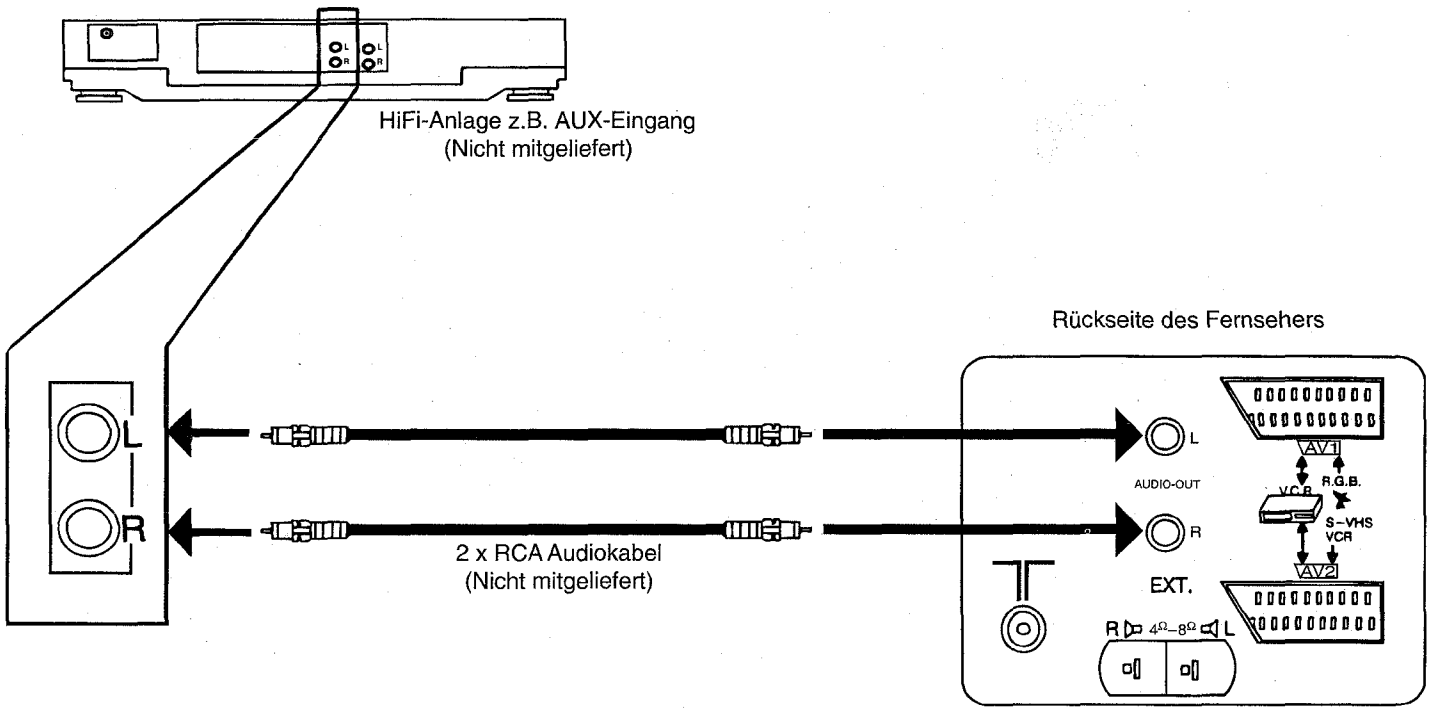
Hinweis:

1. Die Kabel gehören nicht zum Lieferumfang.
2. Computer mit TTL – Ausgang (5V) dürfen nicht an dieses Gerät angeschlossen werden.
3. Der AV2 – 21 – polige Anschluß kann auch als Ausgang zu Audio/Video – Geräten benutzt werden (siehe Seite 14).

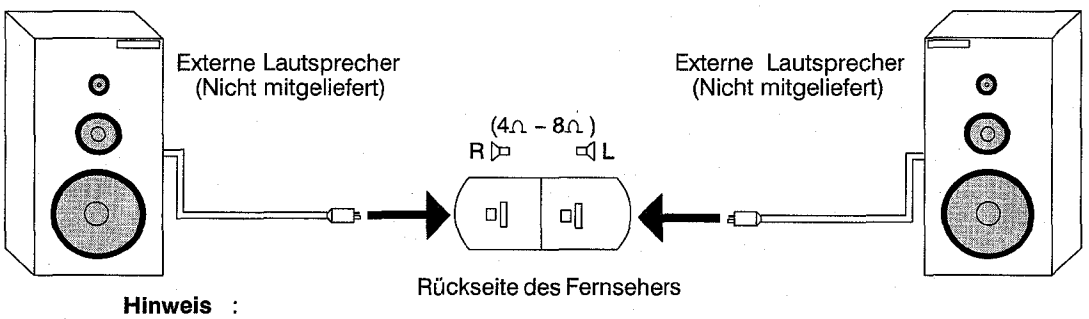
AUDIO – ANSCHLÜSSE

Über die Audio (RCA) – Anschlüsse

Für den Anschluß an einen HiFi-Verstärker, um den Fernsehton über eine HiFi-Anlage wiederzugeben.



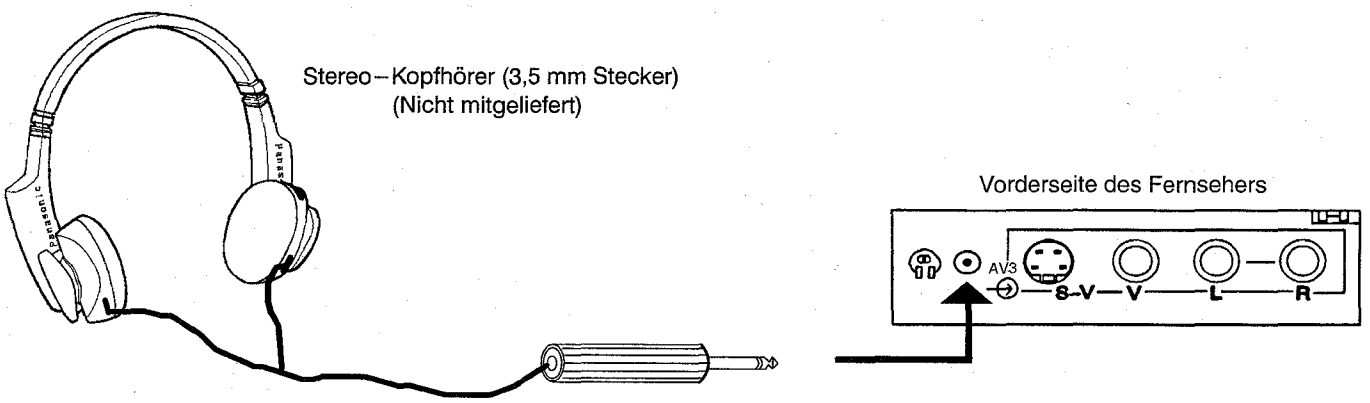
Anschluß externer Lautsprecher



Hinweis :

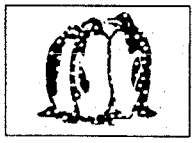
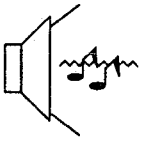
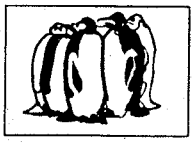
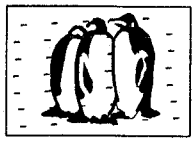
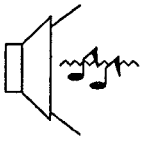
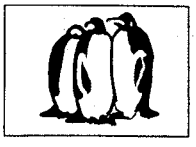
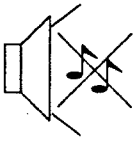
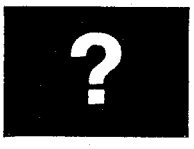
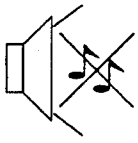
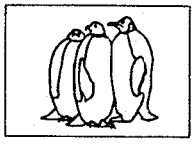
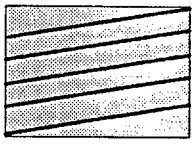
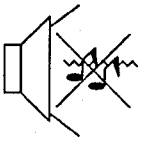
1. Wenn die externen Lautsprecher zu dicht beim Fernsehgerät aufgestellt werden, kann das Bild durch magnetische Störungen verzerrt werden.
2. Bei Anschluss von externen Lautsprechern, werden die eingebauten Lautsprecher automatisch abgeschaltet.

Anschluß eines Stereo–Kopfhörers



STÖRUNGSSUCHE

Bevor Sie den Service anrufen, nehmen Sie bitte folgende einfache Überprüfungen vor:

Symptome		Überprüfung
Bild	**Ton**	
 Schneebilder	 Verzerrte Tonwiedergabe	Richtung, Standort der Fernsehantenne Kanal – Eingabe Feinabstimmung (Siehe Seite 8 und 12)
 Geisterbilder	Normale Tonwiedergabe	Richtung, Standort der Fernsehantenne Kanal – Eingabe Feinabstimmung (Siehe Seite 8 und 12)
 Bildstörungen	 Verzerrte Tonwiedergabe	Nicht entstörte elektrische Geräte, Autos, Motorräder, Leuchtstofflampen
 Normales Bild	 Kein Ton	Muting-Funktion eingeschaltet (Siehe Seite 10) Überprüfung des gewählten Tonstandards (Siehe Seite 8)
 Kein Bild	 Kein Ton	Netzstecker angeschlossen? Eingeschaltet? Überprüfung von Kontrast, Helligkeit, Lautstärke
 Keine Farbe	Normale Tonwiedergabe	Prüfen der Farbwerte (Siehe Seite 12)
 Zerhacktes Bild	 Schwacher oder verzerrter Ton	Kanal-Eingabe Feinabstimmung (Siehe Seite 8 und 12)
Farbflecke	Normaler Ton	Magnetische Störungen durch nicht abgeschirmte Geräte. Gerät wurde eingeschaltet transportiert. Gerät für 30 Minuten ausgeschaltet lassen.

TECHNISCHE DATEN

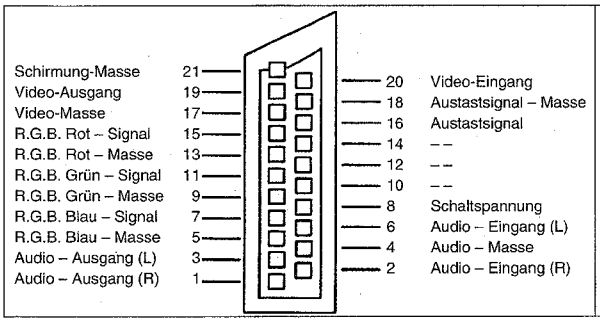
Netzspannung	230 V 50 Hz A.C.
Leistungsaufnahme	145 W
Bildröhre	Super Flat FST 110° Diagonale 72 cm, sichtbare Diagonale 68 cm
Ton Ausgangsleistung	2 x 20 W
Abmessungen	**H B T** 558 x 668 x 503 mm
Gewicht	41,5 kg

Verbindungen	
Antenne	Rückseite des Fernsehers
Äußere Lautsprecher Rückseite	(4 - 8 Ohm) 2 x 20 W (an 4 Ω)
Kopfhörer Vorderseite	3,5 mm Stecker
AV1 Rückseite	21-poliger Anschluß (Audio/Video/ein/aus) (RGB ein)
AV2 Rückseite	21 poliger Anschluß (Audio/Video/ein/aus) (S-Video ein) (Ausgang – Auswahl)
AV3 Vorderseite	S-Video 4-poliger Anschluß (S-Video In) 2 x RCA Audio Eingang 1 x RCA Video Eingang

Hinweis: Änderungen der technischen Daten vorbehalten. Gewichte und Abmessungen sind Näherungsangaben. Irrtum vorbehalten.

Frequenzen terrestrischer Kanäle		
Empfangssignal	**Kanal**	**Empfangskanäle**
PAL/SECAM B, G	02 – 12	VHF E2 – E12 (Deutschland)
	11 – 12	VHF H1 – H2 (Italien)
	13 – 20	VHF A – H (Italien)
	21 – 69	UHF E21 – E69 (Deutschland)
	74 – 78 (CC42 – CC46)	VHF U1 – U5 (Deutschland)
	80 – 99 (CC01 – CC20)	VHF S1 – S20 (Deutschland)
	Hyperband CC21 – CC41	VHF S 21 – 41 Hyperband
SECAM D, K	01 – 12	VHF R1 – R12
	21 – 69	UHF E21 – E69
	CC01 – CC39	VHF S1 – S39
	CC40 – CC41	UHF S40 – 41
	CC42 – CC46	VHF U1 – U5
SECAM L	02	VHF B
(nur bei F-Modell)	03	VHF C1
	04	VHF C
	05 – 10	VHF 1 – 6
	21 – 69	UHF E21 – E69
	84 – 99 (CC01 – CC16)	VHF B – Q
	CC17 – CC30	

Beschreibung der 21 – pol. Anschlüsse und des 4 – pol. S – VHS Anschlusses



Bitte beachten: – Der AV2 Eingang 21 pin hat die folgenden Unterschiede zum AV1 Eingang 21 pin:

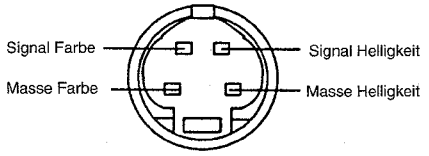
PIN 7 – Keine Verbindung

PIN 11 – Keine Verbindung

PIN 15 – S – C Eingang

PIN 16 – Keine Verbindung

PIN 20 – S – Y Eingang



Anmerkungen: Die Kontakte 15 und 20 des 21 – pol. Anschlusses AV2 sind unterschiedlich belegt, je nachdem ob AV2 oder S–VHS oder VIDEO geschaltet ist.